**2016 - variant**

***VARIANT № 101***1.  tenglamaning haqiqiy ildizlari   
ko’paytmasini toping. .  
A)  B) -2 C) b D) -4  
2. To’g’ri butchakli trapetsiyaning asoslari 12 va 3 ga teng. Unga ichki chizilgan aylana uzunligini toping.  
A)  B) 

C)  D)   
3. Agar  va  bo’lsa,  ni   
a va b orqali ifodalang.   
A)  B) 

C)  D)   
 4. Uchburchakning uchlari to’g’ri burchakli dekart koordinatalari sistemasida quyidagicha berilgan:

A(1;0),B(6;0) ,C(1;5). O’tkir burchaklar medianalari orasidagi o’tmas burchak kosinusini toping.  
A)  B)  C)  D)   
5. Agar  temglama yechimga ega bo’lmasa,  
a ning katta butun qiymatini toping.  
A) -4 B) -1 C) 0 D) -3  
6. Poyezd 3 minutda 6 kilometr masofani motosikl 4 minutda 6 kilometr masofani bosib o’tdi. Motosiklchining tezliga poyezd tezligining necha foizini tashkil etadi?

A) 75% B) 73% C) 70% D) 87%

7. a va b natural sonlarning umumiy bo’luvchilari soni 3 ga teng bo’lsa, a+5b va b sonlarning umumiy bo’luvchilari nechta?

A) 1 B) 4

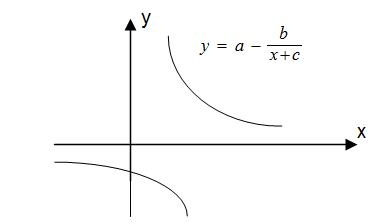
C) 3 D) bir qiymatli aniqlab bo’lmaydi

8. a=5 bo’lsa,  integralni hisoblang.

A) 1 B)  C)  D) 

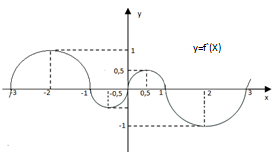
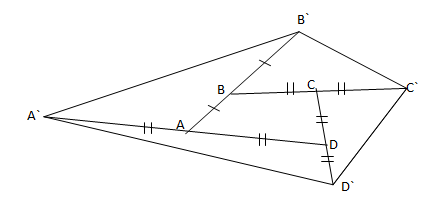
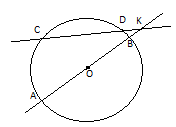
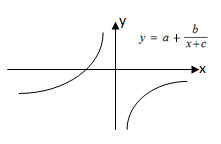
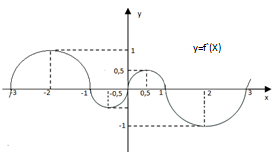
9. To’g’ri burchakli uchburchak gipotenuzasiga tushirilgan balandligi ga, to’g’ri burchak bissektrisasi ga teng. Uchburchakning yuzini toping.  
A) 7.5 B) 8 C)  D) 8.5  
10. Ifodani soddalashtiring.  
  
A) 1 B)  C) -1 D)    
11.  tengsizlikni qanoatlantiruvchi eng katta natural sonni toping.  
A) 40 B) 4 C) 5 D) 39  
12.Muntazam uchburchakli piramida asosining tomonidan unga ayqash yon qirraga perpendikular bo’lgan tekkislik o’tkazilgan. Kesuvchi tekkislik yon qirrani uchidan hisoblaganda 3:2 nisbatda kesadi. Asos tomoni ga teng bo’lsa, piramida yon sirtining yuzini toping.  
A) 8 B) 10 C) 15 D) 12   
13. Hisoblang:  
A) 26 B) 16 C) -26 D) 24   
14. kesmada 2,3,5 va 7 sonlariga bo’linganda qoldiq 1 ga teng bo’ladigan natural sonlar nechta?  
A) 1 B) 3 C) 2 D) 4   
15. Quyidagi ko’pyoqlardan qaysi birida 5 ta yoq, 9 ta qirra bor?  
 1 2 3   
A) 1, 2 B) 1 C) 3 D) 2, 3

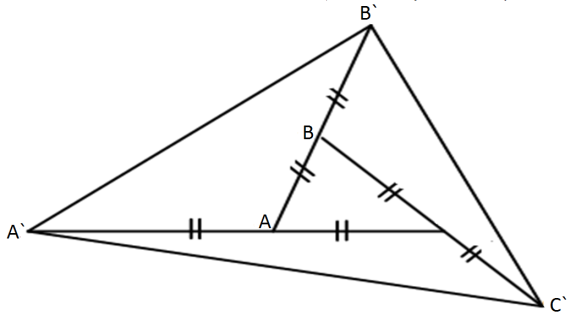
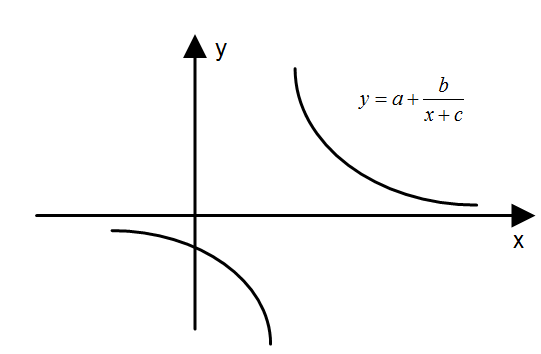
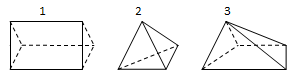
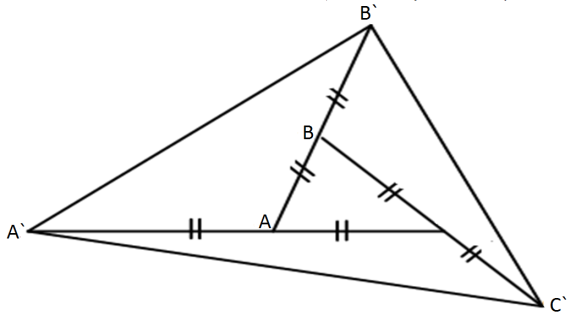
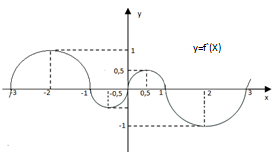
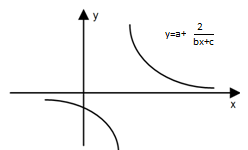
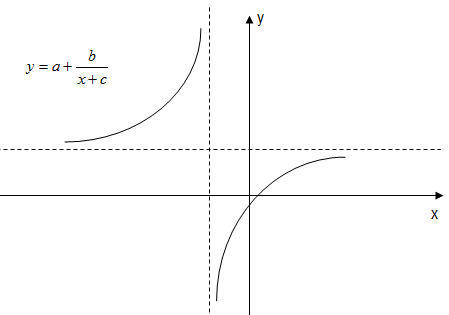
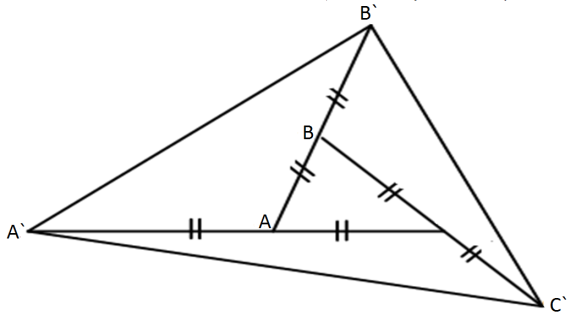
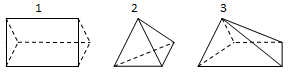
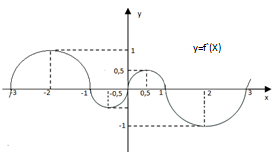
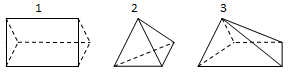
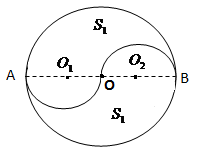
16.  to’plamni nechta usul bilan ikkita kesishmaydigan qism-to’plamlarga ajratish mumkin?  
A) 8 B) 10 C) 16 D) 32  
17. Rasimda  funksiya grafigi tasvirlangan. Quyidagilardan qaysi biri to’g’ri?



A)  B)  C)  D)    
18. y= sinx funksiya grafigi berilgan bo’lib, uni parallel ko’chirish yordamida y=sin(x+a)-b funksiya grafigi hosil qilingan. Bunday parallel ko’chirishda koordinata boshi qanday nuqtaga ko’chadi?  
A) N(a;b) B) N(-a;b)

C) N(-a;-b) D) N(b;a)

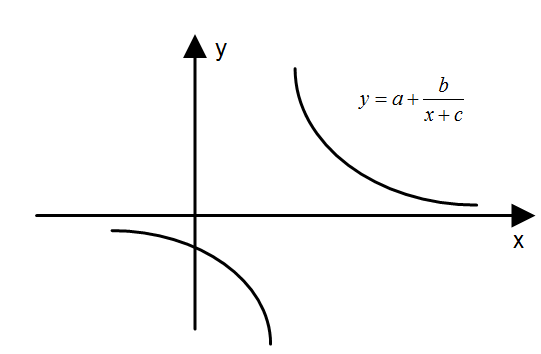
19.Rasmda y=f `(x) funksiya girafigi tasvirlangan. y=f(x)   
funksiya grafigiga va absissali nuqtalarida o’tkazilgan urinmalar orasidagi o’tkir burchak  bo’lsa,  ni hisoblang.  
   
20. Beshta  tub sonlar ayirmasi   
6 ga teng bo’lgan arifmetik progressiyani tashkil qiladi.  ni toping.  
A) 19 B) 11 C) 17 D) 23  
21. Trapetsiyaning 8 ga teng bo'lgan o'rta chizig' uning yuzi 3:5 kabi nisbatda bo'ladi. Trapetsiyaning asoslarini toping.  
A) 3 va13 B) 6 va10 C) 4 va12 D) 5 va11  
22. Uchburchakning uchlari to'g'ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan.A(0;0), B(-1;-2), C(-2;0). Uchburchak yuzini toping.  
A)  B) 3 C) 2 D)   
23. Agar barcha x, va y lar uchun ayniyat bajarilsa. ni toping.    
A) 3 B) -1 C) -2 D) -4  
24. funksiyaning  nuqtadagi qiymatini hisoblang.  
A) -ln2 B) 1 C) 0 D) ln2  
25. a=-5 bo'lsa, dx   
aniq integralni hisoblang.  
A)  B) 1 C)  D)   
26. Tenglamani yeching.  
A) 2014 B) 2013 C) 2015 D) 2016   
27.  tengsizlikning musbat butun yechimlari nechta?  
A) 3 B) 1 C) 0 D) 2   
28. Hisoblang:   
A)  B)    
C)  D)    
29.  funksiyaning  nuqtadagi ikkinchi tartibli hosilasining qiymatini toping.  
A)  B) 0 C) 1 D) -  
30.Parallelopipedning asoslari tomoni  ga teng kvadratlardan,barcha yon yoqlari romblardan iborat. Yuqori asosining uchlaridan biri ostki asosining barcha uchlaridan baravar uzoqlikda joylashgan. Parallelopipedning hajmini toping.  
A)  B) 4 C) 2 D) 1  
31. Eng kichik axborot uzatish birligini ko'rsating.  
A) bit B) bod C) belgi D) bayt  
32.Quyidagi mantiqiy ifodaga teng kuchli ifodani aniqlang:   
A)  B)    
C)  D)   
33. kompyuterga o'rnatilgan dasturiy ta'minotni o'chirish jarayonidir.  
A) Installyatsiya B) Deisntallyatsiya   
C) Defragmentatsiya D) Arxivlash   
34. A1=-9, B1=9, B2=3 bo'lsin. Quyidagi formula natijasi 85 ga teng bo'lishi uchun A2 katakka kiritilishi kerak bo'lgan qiymati aniqlang.    
A) -3 B) -1 C) 1 D) -4  
35. Qanday teg yordamida HTML hujjatlarida hujjatning bir joydan boshqa joyiga o'tish yoki boshqa hujjatga o'tish mumkin?  
A) < B > B) < A > C) < U > D) < I >   
36. Paskal. Quyidagi dastur natijasini aniqlang.  
Var X, Y;Integer;  
Begin X:=20; Y:=40; IF X<Y THEN  
begin X:=(X+Y) div 2; Y:=X\*Y: end ELSE begin   
Y:=(X+Y) div 2; X:=X\*Y; end   
Write('X=', X,'Y=', Y); End.  
A) Kompilyatsiyada xatolik xabari chiqadi.   
B) X=800Y=40   
C) X=20Y=800   
D) X=30Y=1200  
  
 ***VARIANT № 102***  
1. Uchburchakning uchlari to'g'ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan.A(0;0), B(-2;0), C(0;-2). O'tkir burchaklar medianalari orasidagi o'tmas burchak kosinusini toping.  
A)  B)  C)  D)   
2. Poyezd 4 minutda 8 kilometr mosofani, motosikl 6 minutda 8 kilometr masofani bosib o'tadi. Motosiklchinig tezligi poyezd tezligining necha foizini tashqil qiladi?  
A)  B)  C)  D)    
3. Agar  va  berilgan bo'lsa,  va  vektorlar orasidagi burchak kosinusini toping.  
A)  B)  C)  D)   
4. Agar barcha x, y lar uchun  ayniyat bajarilsa. ni toping.    
A) -2 B) 2 C) -4 D) 3  
5.  tengsizlikning eng katta va eng kichik butun yechimlari nisbatini toping.  
A) 1.4 B) 2 C)  D) 1.8  
6.ABCD to'rtburchakning har bir tomoni chizmada ko'rsatilgandek o'zunligiga teng uzunlikda davom ettirilgan. Agar ABCD to'rtburchak yuzasi 6 ga teng bo'lsa, A` B` C` D` to'rtburchak yuzasini toping.  
   
   
    
A) 24 B) 30 C) 36 D) 25  
7.  to'plamning nechta qism-to'plamlari mavjud?  
A) 16 B) 4 C) 32 D) 21  
8. ABCD tetraedrning D uchidagi barcha yassi burchaklar to'g'ri.Shu tetraedrga kub shunday ichki chizilganki, kubning bitta uchi D nuqtada, unga qarama-qarshi uchi esa ABC yoqda yotibdi. Agar DA=4, DB=6 va DC=8 bo'lsa, kub qirrasining uzunligini toping.  
A)  B)  C)  D)    
9. Qirralari 13, 11 va 17 bo'lgan parallelepiped qirrasi 1 ga teng bo'lgan kubchalardan tashkil topgan. Paralellepipeddan 1 kubcha qalinligidagi tashqi sirtni olib tashlash uchun nechta kubcha olinishi kerak?  
A) 946 B) 513 C) 944 D) 511  
10. Agar  va  bo'lsa, x ni toping.  
A) -1 B) 2 C) -2 D) 1  
11. Beshta  tub sonlar ayirmasi   
6 ga teng bo’lgan arifmetik progressiyani tashkil qiladi.  ni toping.  
A) 28 B) 40 C) 34 D) 22  
12. Ushbu  funksiyaning boshlang'ich funksiyasini toping.  
A)  B)    
C)  D)   
13. Agar  bo'lsa,  ni hisoblang.  
A) 2 B) 1 C) 21 D) 4  
14. Rasmga qarab noto'g'ri tasdiqni aniqlang.  
  
A) AB va CD to'g'ri chiziqlar kesishish nuqtasi, markazi O nuqtada bo'lgan doira tashqarisida joylashgan   
B) AB - aylana diametri   
C) ODK siniq chiziq uzunligi OK kesma uzunligidan kichik   
D) AB kesma uzunligi CD kesma uzunligidan katta.  
15.  tenglamaning butun yechimlarini toping.  
A) -2 va -4 B) 2 va -4 C) -2 va 4 D) 2 va 4   
16. Har qanday  uchun y=f(x) funksiya hosilasi musbat bo'lsin. oraliqda tegishli ixtiyoriy a va b (a>b) uchun qanday tengsizlik o'rinli?  
A) 0<f(a)<f(b) B) f(a)<f(b)   
C) f(b)<f(a) D) f(b)f(a)  
17.   bo'lsa,  ning qiymatini toping.  
A) -1 B) 3 C) 0 D) 2  
18. Murakkab n sonning 1 dan katta eng kichik bo'luvchi m bo'lsin. U holda:  
A)  B)    
C)  D)    
19.  tengsizlikni nechta tub son qanoatlantirmaydi?  
A) 1 B) 2 C) 0 D) 3  
20. ABC teng yonli uchburchakka aylana ichki chizilgan (AB=BC). E nuqta aylananing AB tomonidagi urinish nuqtasi va BE=4, EA=3 ABC uchburchak yuzini toping.  
A)  B) 12 C)  D) 18  
21. a ning qanday qiymatlarida y=ax+0.76 funksiyaning grafigi (-1;1.26) nuqtadan o'tadi?  
A) -1.5 B) -0.5 C) 1.5 D) 0.5  
22. x=-y, z=1 bo'lsa,  ifodaning qiymatini toping.  
A) -2 B) -1 C) 1 D) 2  
23. Rasmda  funksiya grafigi tasvirlangan. Quyidagilardan qaysi biri doim o'rinli?  
    
A)  B)    
C)  D)   
24.  kesmada 2, 3, 5 va 7 saonariga bo'linganda qoldiq 1 ga teng bo'ladigan natural sonlar nechta?  
A) 1 B) 2 C) 4 D) 3   
25. Rasmda y=f `(x) funksiya girafigi tasvirlangan. y=f(x) funksiya grafigiga  abssissali nuqtasiga o'tkazilgan urinmaning burchak koeffitsiyentini toping.  
 A) 1 B) 3 C) -1 D) 0  
26. a=5 bo'lsa,  integralni hisoblang.  
A)  B)  C) 1 D)   
27.  sonidan katta bo'lmagan natural sonlar nechta?   
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3  
28.  tenglamaning butun yechimlari yig'indisini toping.  
A) 35 B) -35 C) -19 D) 19  
29. Agar  bo'lsa, f `(x) >0 tengsizlikni yeching.  
A)  B)    
C)  D)   
30. Trapetsiyaning 7 ga teng bo'lgan o'rta chiziq uning yuzini 3:5 kabi nisbatda bo'ladi. Trapetsiyaning asoslarini toping.  
A) 6 va 8 B) 4.5 va 9.5   
C) 3.5 va 10.5 D) 4 va 10   
31.Qanday so'zlar asosida "texnalogiya" so'zi tashkil topgan?  
A) "techne" va"logos" B) "compyuter" va"science" C) "techho" va "logos" D) "techne" va "science"  
32. Guruhda 300 ta o'quvchi bo'lib, ulardan 140 tasi qiz bola va 110 tasi o'g'il bola. Hisoblash bajarilgan sanoq sistamasida 444+333 amali natijasini aniqlang.  
A) 2103 B) 1332 C) 1221 D) 1110  
33. Operatsion sistema (tizim) ... kabi asosiy sifatlarga ega bo'lishi kerak.  
A) himoyalash, samaradorlik, qulaylik, ishonchlilik B) tezkorlik, soddalik, himoya, registr   
C) bir vazifalilik, yuklanish, kesh   
D) ko'p vazifalilik, ko'rinish, samaradorlik, takrorlanishlik.  
34. A1=-6, B1=9, B2=2 bo'lsin. Quydagi fo'rmula natijasi -61 ga teng bo'lishi uchun A2 katakka kiritilishi kerak bo'lgan qiymatni aniqlang.  
 A) -11 B) -7 C) -12 D) -9  
35. HTML - hujjatda matnni qalin shrift ko'rinishida yozish uchun uni qaysi HTML teglar orasiga olish zarur?  
A) <Em> ...</Em> B) <u>...</u>   
C) <strong>...</strong> D) <i>...</i>   
36. Paskal.Quyidagi dastur natijasini aniqlang.   
Var x, y,z :Real  Begin y:-1; x:=0  
IF(x>=0) and (1+Sqrt(x)< >0) THEN  
Begin z:=Sqr(1+y+x) / (1+Sqrt(x));  
Write('Z=', z:5:2); end.  
ELSE Write('Hisoblang bo'lmaydi'); End.  
A) Z=2.00 B) Z=0.00   
C) Hisoblab bo'lmaydi   
D) Kompilyatsiyada xatolik xabari chiqadi.  
  
  ***VARIANT № 103***  
1. a=-1 bo'lsa ,  integralni hisoblang.  
A)  B)  C)  D) 1  
2.  funksiyaning  nuqtadagi ikkinchi tartibli hosilasining qiymatini toping.  
A)  B) 0 C)  D) 1  
3.  funksiyaning qiymatlar sohasiga tegishli nomusbat butun sonlar nechta?  
A) 2 ta B) 5 ta C) 4 ta D) 3 ta  
4. ABCD tetraedrning D uchidagi barcha yassi burchaklar to'g'ri. Shu tetraedrga kub shunday ichki chizilganki, kubning bitta uchi esa ABC yoqda yotibdi. Agar DA=a, DB=b va DC=c bo'lsa, kub qirrasining uzunligini toping.  
A)  B)    
C)  D)   
5. a=-3 bo'lsa,  aniq integralni hisoblang.  
A)  B)  C)  D) 1  
6. Agar  va  bo'lsa,  ni   
a va b orqali ifodalang.  
A)  B)    
C)  D)    
7. Agar barcha x, y lar uchun  ayniyat bajarilsa. a-b+c+d ni toping.(c>1)  
A) -10 B) -1 C) -12 D) 2  
8. Uchburchakning uchlari to'g'ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan:A(0;0), B(;-8), C(-1;0). Uchburchak yuzuni toping.  
A)  B) 3 C)  D) 4  
9. Uchta teng kesmalardan tashkil topgan shakl eng ko'pi bilan nechta simmetriya o'qiga ega bo'lishi mumkin?  
A) 5 B) 4 C) 6 D) 3  
10. y>0 bo'lsin. To'rtburchakning uchlari to'g'ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan:A(0;0), B(0;y), C(-6;y) va D(-8;0). To'rtburchak diognallarining o'rtalari orasidagi masofani toping.  
A) 1 B) y ga bog'liq C) 2 D)   
11. Agar  va  bo'lsa,  ni hisoblang.  
A)  B)  C)  D)   
12.  tenglama a parametrning nechta natural qiymatida yechimga ega emas?  
A) 3 B) 0 C) 2 D) 1  
13.  kesmada 2, 3, 5 va 7 sonlariga bo'linganda qoldiq 1ga teng bo'ladigan natural sonlar nechta?  
A) 2 B) 1 C) 3 D) 4  
14. , , ...  ketma- ketlikda ixtiyoriy uchta ketma-ket hadining yig'indisi 40 ga teng. Agar ketma-ketlikning uchinchi hadi 7 ga teng bo'lsa, birinchi va sakkizinchi hadlarining yig'indisi nechaga teng?  
A) 7 B) 14 C) 33 D) 34  
15. Sonning 8 foizi 40 foizining necha foizini tashkil qiladi?  
A) 20 B) 15 C) 25 D) 5  
16. Qavariq ABCDEF oltiburchakda ichki burchaklar o'zaro teng. Agar AB=3, BC=4, CD=5, EF=2 bo'lsa, AF va DE tomonlar uzunliklarining o'rta arifmetigini toping.  
A) bir qiymatli aniqlab bo'lmaydi   
 B) 7 C) 2 D) 6   
17. a=-b, c=3 bo'lsa,  ifodaning qiymatini toping.  
A) 0 B) 1 C) 3 D) -3  
18. Ixtiyoriy x, y haqiqiy sonlar uchun  va  bo'lsin. Qaysi tengsizlik har doim o'rinli?  
A)  B)  C) a>b D) a<b  
19.  to'plamni nechta usul bilan ikkita kesishmaydigan qism-to'plamlarga ajratish mumkin?  
A) 16 B) 5 C) 32 D) 8  
20. Asosi a ga , yon tomoni b ga teng bo'lgan teng yonli uchburchakning yon tomoniga tushirilgan balandlik uzunligini toping.  
A)  B)    
C)  D)    
21. Rombning tomoni 24 ga, o'tkir burchagi  ga teng. Rombning tomonlari va kichik diagonaliga urinuvchi aylana radiusini toping.  
A)  B) 12 C)  D)   
22.  tengsizlikning manfiy butun yechimlari nechta?  
A) cheksiz ko'p B) 5 C) 8 D) 7  
23.  tengsizlikni qanoatlantirmaydigan musbat butun yechimlari nechta?  
A) 6 B) 4 C) cheksiz ko'p D) 5  
24.  egri chiziqli qaysi nuqtalarida o'tkazilgan urinmalar Ox o'qiga parallel bo'ladi?  
A) (-2;2) va (0;1) B) (2;-2) va (1;0)   
C) (-2;2) va (1;0) D) (2;-2) va (0;1)   
25.  tenglama ildizlari yig'indisini toping.  
A) 2 B) 10 C) -4 D) 4  
26. Asoslarining radiuslari 2 va 4 ga teng bo'lgan kesik konus unga tengdosh silindrning balandliklari bir xil. Silindr asosining radiusini toping.  
A)  B)  C)  D)   
27.  funksiyaning  nuqtadagi qiymatini hisoblang.  
A)  B) 0 C)  D) 1   
28.  to'plamda berilgan f(x) va  to'plamda berilgan g(x) funksiyalarning yig'indisi deb  =f(x)+g(x) funksiyaga aytiladi.  
A)  to'plamda berilgan, bunda    
B)  to'plamda berilgan, bunda    
C)  to'plamda berilgan, bunda    
D)  to'plamda berilgan, bunda   
29. a ning qanday qiymatida  kvadrat tenglama ikkita o'zaro teng ildizga ega bo'ladi?  
A) 2 B)  C) -2 D)   
30. Hisoblang:   
A) 1 B)  C) -1 D)   
31. Kitobda 128 ta sahifa mavjud. Agar har bir sahifada 32 ta satr va har bir satrda 64 ta belgi bo'lsa, bu kitob necha megabayt axborot hajmiga ega?  
A) 0.125 B) 0.24 C) 0.5 D) 0.25  
32. B0F5, 3A07 butun sonlarni barchasini yozish mumkin bo'lgn eng kichik asosli sanoq sastemasida shu sonlar yig'indisini va natijasini o'lik sanoq sistemasida tasvirlang.  
A) 71939 B) 40598 C) 60156 D) 49737  
33. Qaysi javobda Windows operatsion tizim (sistema)da katalog nomi noto'g'ri berilgan?  
A) Document/25 B) Document+25   
C) Document\_25 D) Document-25  
34. MS Excel dasturida absalyut murojaatlarni ifodalashda qanday belgi ishlatiladi?  
A) ! B) # C) $ D) @  
35. Rasm joylashtirish tegi to'g'ri ko'rsatilgan qatorni tanlang.   
A) <img scr="fayl nomi">   
B) <a href ="fayl nomi">   
C) <frame src ="fayl nomi">   
D) <img src ="fayl nomi">  
36. Paskal tilida quyidagi dastur lavhasi takrorlanish operatoridagi takrorlanishlar sonini aniqlang: l=0; Repeat l;=l+1  
Until 0>l   
A) cheksiz marta B) 2 marta   
C) 0 marta D) 1marta  
   
 ***VARIANT № 104***  
1. (x;y) sonlaar jufti  sistemaning yechimi bo'lsa,  ni toping.  
A) 1 B) -1 C) 2 D) 0  
2. y=cosx funksiya grafigi berilgan bo'lib. uni paralell ko'chirish yordamida y=cos(x-a)+b funksiya grafigi hosil qilingan. Bunday paralell ko'chirishda koordinata boshi qanday nuqtadga ko'chadi?  
A)N(-a;b) B) N(a;-b) C) N(b;a) D) N(a;b)  
3. Uchburchakning uchlari to'g'ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan:A(0;0), B(-1;5),C(-2;0). Uchburchak yuzini toping.  
A) 5 B)  C) 4 D)   
4.  radiusli sferaga muntzam to'rtburchakli piramida ichki chizilgan. Uchidagi yassi burchak  ga teng bo'lsa, piramida yon   
sirtining yizini toping.  
A)  B) 1 C) 2 D) 3  
5.  tengsizlikni qanoatlantiruvchi eng katta butun manfiy sonni toping.  
A) -1 B) -5 C) -3 D) -2  
6. a va b natural sonlarning eng katta umumiy bo'luvchisi 4 ga teng bo'lsa, a+2b va b sonlarining eng katta umumiy bo'luvchisi nechaga teng?

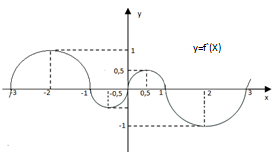
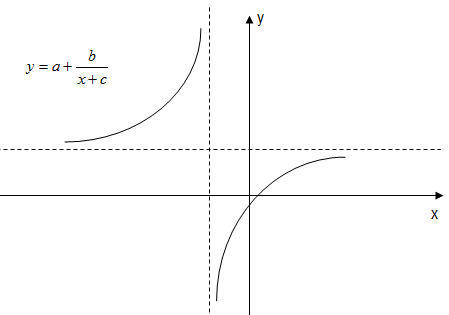
A) 4 B) 2 C) 1   
D) bir qiymatli aniqlab bo'lmaydi. 7. Ifodani soddalashtiring:  
  
A) -1 B)  C) 1 D)   
8.  funksiyaning hosilasini toping.  
A)  B)    
C)  D)   
9. Pirizmaning qirralari soni 78 ga teng. Uning yoqlari sonini toping.  
A) 78 B) 28 C) 26   
D) bir qiymatli aniqlab bo'lmaydi  
10.  tenglama a parametrning nechta natural qiymatida yechimga ega emas?  
A) 1 B) 3 C) 0 D) 2  
11.  integralni hisoblang.  
A)  B)  C) ln4e D) 3  
12. Agar  bo'lsa,  nisbatning eng katta qiymatini toping.  
A) 3 B) 8 C) 11 D) 5  
13. Raqamlar yig'indisi 4 ga teng bo'lgan nechta uch xonali son bor?  
A) 8 B) 10 C) 7 D) 9  
14. Velosipedchi tepalikka 12 km/soat tezlik bilan chiqdi. Chiqqan yo'li orqali 20 km/soat tezlik bilan pastga tushdi va chiqishdagiga qaraganda 16 minut kamroq vaqt sarfladi. Yo'lning uzunligi (km) toping.  
A) 12 B) 10 C) 8 D) 14  
15. Hisoblang:   
A) 1 B)  C)  D) -1  
16. Ifodaning eng katta qiymatini toping.  
  
A) 0.5 B) 1 C) 0.75 D) 1.25  
17.  ga teng bo’lgan A burchakka aylana ichki chizilgan. Bu aylana burchak tomonlariga B va C nuqtalarda urunadi. Agar BC=3 bo’lsa, AC ni toping.  
A) 1 B) 3 C) 2   
D) bir qiymatli aniqlab bo’lmaydi  
18.  ketma-ketlikda ixtiyoriy uchta ketma-ket hadining yig’indisi 30 ga teng. Agar ketma-ketlikning uchinchi hadi 8 ga teng bo’lsa, birinchi va sakkizinchi hadlarining yig’indisi nechaga teng?  
 A) 24 B) 8 C) 22 D) 16  
19. Uchburchakning uchlari to’g’ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan: A(0;0), B(2;0), C(0;2). O’tkir burchaklar medianalari orasidagi o’tmas burchak kosinusini toping.  
 A)  B)  C)  D)   
20. ABC uchburchakning har bir tomoni chizmada ko’rsatilgandek o’z uzunligiga teng uzunlikda davom ettirilgan. Agar ABC uchburchak yuzasi 11 ga teng bo’lsa, A`B`C` uchburchak yuzasini toping.  
  
 A) 82 B) 74 C) 48 D) 66  
21.  sonlarini 11 ga bo’lganda quyidagi qoldiqlardan qaysi biri ko’p uchraydi?  
 A) 4 B) 2 C) 3 D) 1  
22. Ushbu  funksiyaning boshlang’ich funksiyasini toping.  
A)  B)    
C)  D)   
23. Agar  bo'lsa,f`(x)>0 tengsizlikni yeching.  
A)  B)    
C)  D)    
24. tengsizlikni qanoatlantiruvchi barcha natural sonlar yig'indisini toping.  
 A) 380 B) 820 C) 780 D) 760  
25. To'g'ri burchakli trapetsiyaning asoslari 16 va 4 ga teng. Unga ichki chizilgan aylana uzunligini toping.  
 A)  B)  C)  D)   
26.  funksiyaning  nuqtadagi qiymatini topimg.  
A)  B) 0 C)  D) 1  
27. Hisoblang.    
 A) 2 B) -1 C) 0 D) 1  
28. Rasmda  funksiya grafigi tasvirlangan. Quyidagilardan qaysi biri noto’g’ri?   
   
A)  B) b-c-a>0   
C) c-b>0 D)   
29. Agar a>3, b>5 bo’lsa, quyidagilardan qaysilari doim o’rinli? 1) 2a+3b>21; 2) 2a+3b>36-ab; 3); 4) ; 5) 3a+2b>19  
A) 2, 3, 5 B) 1, 2, 4 C) 1, 2, 5 D) 3, 4, 5  
30. Asoslarining radiuslari 2 va4 ga teng bo’lgan kesik konus unga tengdosh silindrning balandliklari bir xil. Silindr asosining radiusini toping.  
A)  B)  C)  D)   
31. 2000 Kbayt axborot necha bitga teng?  
A)  B)    
C)  D)   
32. Tenglik o’rinli bo’lishi uchun sonlarning asosi qanday bo’lishi kerak?   
A) Sakkizlik B) To’qqizlik   
C) Oltilik D) Yettilik  
33. proba. txt fayli joylashgan katalogni ko’rsating: C:\doc\1\proba.txt  
A) 1 B) proba C) doc D) C:\  
34. A1=-3, B1=7, B2=2 bo’lsin. Quyidagi formula natijasi -8 ga teng bo’lishi uchun A2 katakka kiritilishi kerak bo’lgan qiymatni aniqlang.  
   
A) 7 B) 6 C) 11 D) 9  
35. Berilgan teglardan qaysi biri HTML tilidagi hujjatda tagchiziqli shirift tirini ishlatish uchun qo’llaniladi?  
A) B)    
C)  D)   
36. Quyidagi dastur lavhasining har qanday a, b va c qiymatda ham ma’lumotlarni chiqarish protsedurasi izohiga mos keladigan javob chiqishi uchun o’rniga yozilishi kerak bo’lgan operatorni aniqlang:   
Readln(a,b,c); If a>b Then max:=a Else max:=b;\*  
WriteLn(\*Berilgan uchta sondan kattasi =\* max);  
A) If c>b Then max:=c Else max:=b;   
B) Ifc>max Then max:=c C) max:=c   
D) Ifc>b Then max:=c  
  
 ***VARIANT № 105***  
1. Ushbu  funksiyaning boshlang’ich funksiyasini toping.  
A)  B)  C)  D)   
2. Prizmaning qirralari soni 60 ga teng. Uning yoqlari sonini toping.  
A) 60 B) 22 C) 20   
D) bir qiymatli aniqlab bo’lmaydi  
3. Quyidagi ko’pyoqlardan qaysi birida 7 ta qirrasi mavjud?  
  
A) 3 B) 1.3 C) 2 D) 1  
4.  tenglamaning butun yechimlari yig’indisini toping.  
A) 19 B) -35 C) -19 D) 35  
5. ABC uchburchakning har bir tomoni chizmada ko’rsatilgandek o’z uzunligiga teng uzunlikda davom ettirilgan. Agar A`B`C` uchburchak yuzasi 28 ga teng bo’lsa, ABC uchburchak yuzasini topiing.  
  
A) 4 B) 5 C) 2 D) 3   
6. Rasmda y=f`(x) funksiya grafigi tasvirlangan. y=f(x) funksiya minimum nuqtalarini toping.  
   
A) -3; 0; 3 B) -1; 1   
C) ;2 D) -3; -1; 0; 1; 3  
7. Uchburchakning uchlari to’g’ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan: A(0;0), B(1;-5), C(2;0). Uchburchak yuzini topiing.  
A) 4 B)  C) 5 D)   
8. Parallelopipedning asoslari tomoni 4 ga teng kvadratlardan, barcha yon yoqlari romblardan iborat. Yuqori asosining uchlaridan biri ostki asosining barcha uchlaridan baravar uzoqlikda joylashgan. Parallelopipedning hajmmini toping.   
A)  B) 8 C)  D)   
9. a va b natural sonlarning eng katta umumiy bo’luvchisi 6 ga teng bo’lsa, a+2b va b sonlarning eng katta umumiy bo’luvchisi nechaga teng?  
A) 4 B) 6 C) 1   
D) bir qiymatli aniqlab bo’lmaydi  
10. a=5 bo’lsa  integralni hisoblang.  
A) 1 B)  C)  D)   
11. Hisoblang:  
A)  B)  C)  D) 1  
12. Arifmrtik progressiya n-hadi  ga teng. Progressiyaning ayirmasini toping.  
A) -0.5 B) -0.2 C) -2 D) -1  
13.  funksiya nechta natural qiymatlarni qabul qiladi?  
A) 3 B) 0 C) 2 D) cheksiz ko’p  
14.  to’plamda berilgan f(x) va  to’plamda berilgan g(x) funksiyalari berilgan bo’lsa, quyidagi qaysi sohada f(x) va g(x) funksiyalar ko’paytmasi aniqlangan bo’ladi?  
A)  to’plamda berilgan, bunda    
B)  to’plamda berilgan, bunda    
C)  to’plamda berilgan, bunda    
D)  to’plamda berilgan, bunda   
15. Poyezd 4 minutda 9 kilometr masofani, motosikl 6 minutda 9 kilometr masofani bosib o’ydi. Motosiklchining tezligi poyezd tezligining necha foizini tashkil etadi? A) 70% B)  C)  D)   
16. Agar  va  bo’lsa,  ni hisoblang.  
A) 0.25 B) 0.5 C)  D)   
17. (x;y) sonlar jufti  sistemaning yechimi bo’lsa,  ni toping.  
A) 1 B) -1 C) 2 D) 0  
18.  kesmada 3 ga bo’linganda qoldiq 1 ga, 4 ga bo’linganda qoldiq 2 ga, 5 ga bo’linganda qoldiq 4 ga teng bo’ladigan natural sonlar nechta?  
A) 1 B) 0 C) 2 D) 3  
19. Ushbu  funksiyaning boshlang’ich funksiyasini toping.   
A)  B)    
C)  D)    
20. Teng yonli trapetsiya diagonallari o’zaro perpendikular. Uning yuzi 4 ga teng bo’lsa, balandligini toping.  
A) bir qiymatli aniqlab bo’lmaydi   
B) 2 C) 3 D) 1  
21. y>0 bo’lsin. To’rtburchakning uchlari to’g’ri burchakli dekart koordinitalar sistemasida quyidagicha berilgan: A(0;0), B(0;y), C(-10;y) va D(-12;0). To’rtburchak diognallarining o’rtalari orasidagi masofani toping.   
A) 1 B) y ga bog’liq C) 2 D)   
22.  to’plamning nechta qism-to’plamlari mavjud?  
A) 16 B) 4 C) 32 D) 21  
23.  tenglamani yeching.  
A) 24 B) 48 C) 35 D) 15  
24. ABCD trapetsiyaning AD va BC asoslari mos ravishda 11 va 5 ga teng. Agar ACD uchburchakning yuzi 22 ga teng bo’lsa, berilgan trapetsiyaning yuzini toping.  
A) 28 B) 36 C) 32 D) 16  
25.  tengsizlikning nomusbat butun yechimlari nechta?  
A) 0 B) 1 C) cheksiz ko’p D) 2  
26. Agar  bo’lsa,  ni hisoblang.  
A) 1 B) 21 C) 2 D) 4  
27. Agar  bo’lsa, f`(x)>0 tengsizlikni yeching.  
A)  B)    
C)  D)   
28. Agar  bo’lsa,  ni a orqali ifodalang.  
A)  B)  C)  D)   
29. A va B to’plamlarning kamida bittasida mavjud bo’lgan barcha elementlardan tuzilgan to’plam qanday nomlanadi?  
A) Universal to’plam   
B) A va B to’plamlarning kesishmasi   
C) A va B to’plamlarning birlashmasi   
D) A va B to’plamlarning ko’paytmasi  
30. Rasmda  funksiya grafigi tasvirlangan. Quyidagilardan qaysi biri doim o’rinli?  
   
A) ab<0 B) b-c-a>0 C)  D) bc>0  
31. Ingliz tiliadagi qaysi so’zlardan bit atamasi hosil qilingan?  
A) binary disk B) binary digit   
C) binom digital D) bitman digit  
32. 331, 320, 100, 102 butun sonlarni barchasini yozish mumkin bo’lgan eng kichik asosli sanoq sistemasida shu sonlar yig’indisini aniqlang.  
A) 2113 B) 1253 C) 1403 D) 10100  
33. Qanday dasturlar majmuasi aniq bir predmet sohasi bo’yicha masalalar yechishga mo’ljallangan?  
A) dasturlar yaratish vositalari   
B) amaliy dasturiy ta’minot   
C) yordamchi dasturiy ta’minot   
D) tizim (sistema) dasturiy ta’minot  
34. Internetdagi ma’lumotlarni tarmoqda uzatish qoidalari... deyiladi.  
A) provayderlar B) dasturlar   
C) protokollar D) promonterlar  
35. Faqat qidiruv tizimlarining nomi ko’rsatilgan javobni aniqlang.  
A) MS Word, Google B) Google, Yahoo   
C) Ad Wiper, Rambler D) Yahoo, Mozilla  
36. Agar a=12 va b=10 bo’lsa, Paskal dasturlash tilida berilgan ushbu ifodaning qiymatini toping.  
Round(a/b) + b\*(a mod 4)  
A) 2 B) 31 C) 32 D) 1  
 ** *VARIANT № 106***  
1. Nechta tub son  tengsizlikning yechimi bo’ladi?  
A) 1 B) 0 C) 2 D) 3  
2.  funksiyaning  nuqtadagi hosilasining qiymatini toping.  
A) 1 B) 0 C)  D) -   
3. Samandarning o’g’il bola sinfdoshlari soni qiz bola sinfdoshlari sonidan 7 taga ko’p. Sinfda o’g’il bolalar soni qiz bolalar sonidan 2 marta ko’p. Diyor – Samandarning sinfdoshi. Diyoraning sinfdosh dugonalari nechta?  
A) 6 B) 9 C) 7 D) 8  
4. ABC o’tkir burchakli uchburchak berilgan. Uchburchakning BC tomonini C uchidan Boshlab hisoblaganda 2:3 nisbatda bo’luvchi AN to’g’ri chiziq o’tkazilgan. Agar ANC uchburchakning yuzi 6 ga teng bo’lsa, ABC uchburchakning yuzini topong.   
A) 15 B) 16 C) 13 D) 12  
5.  kesmada 3 ga bo’linganda qoldiq 1 ga. 4 ga bo’linganda qoldiq 2 ga, 5 ga bo’linganda qoldiq 4 ga teng bo’ladigan natural sonlar nechta?  
A) 1 B) 0 C) 2 D) 3  
6. Rasmda  funksiya grafigi tasvirlangan. Quyidagilardan qaysi biri to’g’ri?  
   
A)  B)  C) cb-a<0 D) a(c-b)<0  
7. ABC uchburchakning har bir tomoni chizmada ko’rsatilgandek o’z uzunligiga teng uzunlikda davom ettirilgan. Agar ABC uchburchak yuzasi 10 ga teng bo’lsa, A`B`C` uchburchak yuzasini toping.   
   
A) 60 B) 70 C) 90 D) 80  
8. O’zaro teng bo’lmagan x va y sonlari  tenglikni qanoatlantirsa, x+y ni toping.  
A) 16 B) 0 C) 26 D) 24  
9. Agar  bo’lsa,  ni hisoblang.  
A) 2 B) 8 C) 4 D) -4  
10. Agar tenglamalar sistemasi yagona yechimga ega bo’lsa, a+b ni toping.   
A) 2 B) 0 C) -2 D) bir qiymatli aniqlab bo’lmaydi  
11. Agar barcha x, y lar uchun ayniyat bajarilsa,  ni toping. (c>1)   
A) -2 B) 3 C) -5 D) -4  
12.  tengsizlikni qanoatlantiradigan eng katta va eng kichik butun sonlar ko’paytmasini toping.   
A) 40 B) 0 C) 32 D) 10  
13.  bo’lsa,  ni hisoblang.   
A) 1 B) 0.25 C)  D) 0.5  
14. Tenglamani yeching.  
A) 1010 B) 2010 C) 1020 D) 2020  
15. Muntazam uchburchakli piramida asosining tomonidan unga ayqash yon qirraga perpendikular bo’lgan tekislik o’tkazilgan. Kesuvchi tekislik yon qirrani uchidan hisoblaganda 3:2 nisbatda kesadi. Asos tomoni  ga teng bo’lsa, piramida yon sirtining yuzini toping.   
A) 202.5 B) 121.5 C) 162 D) 243  
16. Quyidagi ko’pyoqlardan qaysi birida 5 ta yoq?  
  
A) 3 B) 1, 3 C) 2 D) 1  
17. Parallelopipedning asoslari tomoni 2 ga teng kvadratlardan, barcha yon yoqlari romblardan iborat. Yuqori asosining uchlaridan biri ostki asosining barcha uchlaridan baravar uzoqlikda joylashgan. Parallelopipedning hajmini toping.  
A)  B) 8 C)  D)   
18. Rasmda y=f`(x) funksiya grafigi tasvirlangan. y=f(x)  
funksiya grafigiga  nuqtada o’tkazilgan  
urinmaning burchak koeffitsiyentini toping.  
  
A) -1 B) 0 C) 3 D) 1  
19. a va b natural sonlarning eng katta umumiy bo'luvchisi 6 ga teng bo'lsa, a+2b va b sonlarining eng katta umumiy bo'luvchisi nechaga teng?  
A) 4 B) 6 C) 1   
D) bir qiymatli aniqlab bo'lmaydi.   
20. a=5 bo’lsa,  integralni hisoblang.  
A) 1 B)  C)  D)   
21. y=f(x) funksiya D to’plamda kamayuvchi bo’lsin. D to’plamdan olingan ixtiyoriy a, b elementlari uchun(a<b)   
quyidagi munosabatlardan qaysi biri o’rinli?  
A) f(b) < f(a) B)    
C) f(b) = f(a) D) f(b) > f(a)  
22. Teng yonli trapetsiya diagonallari o’zaro perpendikular. Uning balandligi 2 ga teng bo’lsa, yuzini toping.  
A) bir qiymatli aniqlab bo'lmaydi   
B) 2 C) 4 D) 2  
23. Arifmetik progressiya n- hadi  ga teng. Progressiyaning ayirmasini toping.   
A) -0.5 B) -0.2 C) -2 D) -1  
24. Uchburchakning uchlari to’g’ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan: A(0;0), B(1;5), C(2;0). Uchburchak yuzini toping.   
A)  B)  C) 4 D) 5  
25. Hisoblang:   
A)  B)  C)  D)   
26.  tenglamalar sistemasining (x;y) yechimlar juftlagi sonini toping.  
A) 0 B) 1 C) 3 D) 2  
27.  to’plamni nechta usul bilan ikkita kesishmaydigan qism-to’plamlarga ajratish mumkin?  
A) 5 B) 16 C) 8 D) 32  
28. Uchburchakning uchlari to’g’ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan: A(0;0), B(-2;0), C(0;-2). O’tkir burchaklar medianalari orasidagi o’tmas burchak kosinusini toping.   
A)  B)  C)  D)   
29. l=1.5 bo’lsa,  aniq integralni hisoblang.  
A)  B)  C)  D) 1  
30. Agar  parabola (-3;5) va (-1;5) nuqtalardan o’tsa, a va b ni toping.  
A) a=3, b=-4 B) a=-3.5, b=-3.5   
C) a=8, b=-1 D) a=-4, b=4  
31. 2 Mbayt nechaga teng?   
A)  bit B)  bayt C)  bayt D)  bit  
32. 101010. 10011 butun sonlarni barchasini yozish mumkin bo’lgan eng kichik asoli sanoq sistemasida shu sonlar yig’indisini hisoblang va natijani o’nlik sanoq sistemasida tasvirlang.   
A) 61 B) 358 C) 66 D) 1353  
33. Qanday dastur Operatsion sistema (tizim)ni faollashtiradi?  
A) BIOS B) Command. com   
C) Total Commander D) Boot Record   
34. A1=-8, A2=1, B1=6, B2=5 bo’lsin. Natijani -5 ga teng bo’ladigan formulani aniqlang.   
A)    
B)    
C)    
D)   
35. Web brauzerda matnning ko’rinishi quyidagicha bo’lishi uchun uning HTML kodi qanday bo’lishi krak?  
A) <p><i> Chala kvadrat tenglama <strong> ax<sup>2</sup>+c=0</strong> ko’rinishida bo’ladi. </i></p>   
B) <p><cite> Chala kvadrat tenglama <strong> ax<sup>2</sup>+c=0</strong> ko’rinishida bo’ladi. </cite></p>   
C) <p><strong> Chala kvadrat tenglama <i> ax<sup>2</sup>+c=0</i> ko’rinishda bo’ladi. </strong> </p>   
D) <p><em> Chala kvadrat tenglama <strong>ax<sup>2</sup>+c=0</strong> ko’rinishda bo’ladi. </em></p>  
36. Paskal tilida quyidagi dastur lavhasi bajarilgach S o’zgaruvchi qiymatini aniqlang: A:=12345; S:=0; While a>1 do begin S:=S\*a mod 10; a:=div 10; end; Write(S);  
A) 120 B) 0 C) 15 D) 2345  
  
 ***VARIANT № 107***   
1. Hisoblang:   
A) -3 B) 0 C) 3 D) 1  
2. y>0 bo’lsin. To’rtburchakning uchlari to’g’ri burchakli dekart koordinitalar sistemasida quyidagicha berilgan: A(1;1), B(0;y), C(-4;y) va D(-6;0). To’rtburchak diognallarining o’rtalari orasidagi masofani toping.  
A) 1 B) y ga bog’liq C) 2 D)   
3. Hisoblang:  
A)  B)    
C)  D)   
4. a va b natural sonlarning umumiy bo’luvchilari soni 8 ga teng bo’lsa. a+3b va b sonlarning umumiy bo’luvchilari nechta?  
A) 1 B) 4 C) 3   
D) bir qiymatli aniqlab bo’lmaydi  
5.  tengsizlikning eng katta manfiy butun yechimini toping.   
A) -3 B) -1 C) -2 D) -4  
6.  tenglamaning ildizlari sonini toping.  
A) 1 B) 0 C) 3 D) 2  
7.  tengsizlikni qanoatlantirmaydigan eng katta manfiy va eng kichik natural sonlar nisbatini toping.  
A) -1 B) -4 C) 0 D) -3  
8. Aylanaga tashqi chizilgan ABCD to’rtburchakka AB va CD tomonlar uzunliklari mos ravishda 2 va 3 ga teng bo’lsa, AD+BC ni toping.  
A) 3 B) 2 C) 6 D) 5  
9. Agar  bo’lsa, f`(x)=0 tenglamani yeching.  
A) -2lge B)  C) 0 D) –lge  
10. Soddalashtiring:  
   
A) 178 B) 214 C)  D) 254  
11. a=2 bo’lsa,  aniq integralni hisoblang.   
A)  B)  C)  D) 1  
12. Asoslarining radiuslari 3 va 4 ga teng bo’lgan kesik konus va unga tengdosh silindrning balandliklari bir xil. Silindr asosining radiusini toping.   
A)  B)  C)  D)   
13. Agar  tenglama ikkita yechimga ega bo’lsa, a ning eng kichik butun qiymatini toping.  
A) -4 B) -5 C) -3 D) -1  
14. Agar barcha x, y lar uchun  ayniyat bajarilsa, b ni toping. (c>1)  
A) -7 B) 3 C) 4 D) -4  
15. Agar  va  bo’lsa,  ni hisoblang.   
A)  B) -  C)  D)    
16.  funksiyaning hosilasini toping.  
A) 70sinx B­­­­­­)    
C)  D)   
17. Besh yoqli ko’pyoq(lar)ni aniqlang.  
  
A) 2 B) 3 C) 1 D) 1,3   
18. Velosipedchi tepalikka 16 km/soat tezlik bilan chiqdi. Chiqqan yo’li orqali 24 km/soat tezlik bilan pastga tushdi va chiqishdagiga qaraganda 20 minut kamroq vaqt sarfladi. Yo’lning uzunligini (km) toping.   
A) 12 B) 10 C) 8 D) 14  
19. ABC o’tkir burchakli uchburchak berilgan. Uchburchakning BC tomonini C uchidan boshlab hisoblaganda 2:3 nisbatda bo’luvchi AN to’g’ri chiziq o’tkazilgan. Agar ABC uchburchakning yuzi 20 ga teng bo’lsa, ANC uchburchakning yuzini toping.  
A) 8 B) 6 C) 12 D) 5  
20.  integralni hisoblang.   
A) 3 B)  C)  D) ln4e  
21.  to’plamning nechta qism-to’plamlari mavjud?  
A) 16 B) 32 C) 5 D) 8  
22. Beshta  tub sonlar ayirmasi 6 ga teng bo’lgan arifmetik progressiyani tashkil qiladi.   
ni toping.  
A) 28 B) 34 C) 22 D) 40  
23. Uchburchakning uchlari to’g’ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan:A(0;0), , C(-1;0). Uchburchak yuzini toping.   
A) 5 B)  C)  D) 4  
24. O’zaro teng bo’lmagan x va y sonlari  tenglikni qanoatlantirsa, x+y ni toping.  
A) 26 B) 16 C) 24 D) 0  
25. ga teng bo’lgan A burchakka aylana ichki chizilgan. Bu aylana burchak tomonlariga B va C nuqtalarda urinadi. Agar BC=1 bo’lsa, AB ni toping.  
A) 1 B) 2 C) 3   
D) bir qiymatli aniqlab bo’lmaydi  
26.  funksiya nechta butun qiymatlarni qabul qiladi?  
A) 3 B) 6 C) 0 D) cheksiz ko’p  
27.  funksiyaning eng katta qiymati a bo’lsa, ni toping.  
A) 14 B) 4 C) 12 D) 9   
28.  aniqmas integralda qaysi belgi f(x) funksiyaning integral osti ifodasini bildiradi?   
A)  B) f(x)dx C) dx D) f(x)  
29. 1,2, ... ,100 sonlarni 11 ga bo’lganda quyidagi qoldiqlardan qaysi biri ko’p uchraydi?  
A) 4 B) 2 C) 3 D) 1  
30. Raqamlar yig’indisi 4 ga teng bo’lgan nechta uch xonali son bor?  
A) 8 B) 10 C) 7 D) 9  
31. Qaysi dastur kompyuterga ma’lumotlarni kiritish va chiqarish qurilmalari drayverlarini yuklash uchun xizmat qiladi?  
A) Boot Record B) BIOS   
C) Command. com D) IOSYS  
32. Rim sanoq sistemasida to’g’ri tenglikni aniqlang.  
A) CCCXVII-VLI=CCLXX   
B) CVLII+XXVIII=CLXXIV   
C) VLII=MMCCCIII   
D) CXII:XXVIII=V  
33. Qaysi javobda faqat arxivlangan fayllar kengaytmasi berilgan?  
A) .awi, .com, .bac B) .zip, .rar, .arj   
C) .htm, .arj, .txt D) .zip, .rar, .jrk  
34. A1=-3, B1=7, B2=2 bo’lsin. Quyidagi formula natijasi -8 ga teng bo’lishi uchun A2 katakka kiritilishi kerak bo’lgan qiymatni aniqlang.   
A) 7 B) 6 C) 11 D) 9  
35. Qanday teg yordamida HTML hujjatlarida hujjatning bir joydan boshqa joyiga o’tish yoki boshqa hujjatga o’tish mumkin?  
A) <B> B) <A> C) <U> D) <1>  
36. Paskal dasturlash tilida berilgan ushbu ifodaning qiymatini toping.   
trune(sqrt(abs(trune(5.5)+sqrt(100)\*round(1.5))))  
A) 6 B) 5 C) 4 D) 7  
  
 ***VARIANT № 108***   
1.  sonidan katta bo’lmagan natural sonlar nechta?  
A) 2 B) 0 C) 3 D) 1  
2.  funksiyaning  nuqtadagi ikkinchi tartibli hosilasining qiymatini toping.   
A)  B) 0 C)  D) 1  
3.  kesmada 2, 3, 5 va 7 sonlariga bo’linganda qoldiq 1 ga teng bo’ladigan natural sonlar nechta?  
A) 2 B) 1 C) 3 D) 4  
4.  funksiya nechta butun qiymatlarni qabul qiladi?  
A) 0 B) cheksiz ko’p C) 5 D) 6  
5. Agar  tenglamalar sistemasi yagona yechimga ega bo’lsa, a ni toping.   
A) 2 B) 0 C) -2   
D) bir qiymatli aniqlab bo’lmaydi   
6. Beshta  tub sonlar ayirmasi   
6 ga teng bo’lgan arifmetik progressiyani tashkil qiladi.  ni toping.  
A) 28 B) 22 C) 34 D) 40  
7. Hisoblang:    
A) 4 B) 16 C) 2 D) 8  
8.  tengsizlikni yeching.   
A)  B)  C) (0;5) D)    
9. Eratosfen g’alviri deb ataladigan usul nima uchun qo’llaniladi?  
A) n sonning bo’luvchilarini aniqlashda   
B) 1 soni na tub, na murakkab ekanligini isbotlashda   
C) tub sonlar cheksiz ko’p ekanligini isbotlashda   
D) biror natural sondan katta bo’lmagan tub sonlarni aniqlashda  
10. Kvadratda ikkita aylana ichki chizilgan. Radiusi 2.25 ga teng bo’lgan birinchi aylana kvadratning ikkita qo’shni tomonlariga urinadi, radiusi 3.75 ga teng bo’lgan ikkinchi aylana kvadratning qolgan ikkita tomoni va birinchi aylanaga urinadi. Kvadratning tomonini toping.   
A)  B)    
C)  D)   
11.  tenglama ildizlari yig’indisini toping.  
A) 4 B) 0 C) 16 D) 2  
12. Ushbu  funksiyaning boshlang’ich funksiyasini toping.  
A)  B)    
C)  D)   
13. Nechta tub son  tengsizlikning yechimi bo’la oladi?  
A) 7 ta B) 9 ta C) 8 ta D) 10 ta  
14. Prizmaning qirralari soni 75 ga teng. Uning yoqlari sonini toping.  
A) 75 B) 25 C) 27   
D) bir qiymatli aniqlab bo’lmaydi  
15. y=3cosx+cos3x funksiyaning hosilasini toping.  
A)  B)    
C)  D)   
16. Kichkina koala daraxt barglarini 10 soatda yeb tugatadi,otasi ham, undan 2 marta tez yeydi. Ular bitta daraxtni necha soatda yeb tugatadi?  
A) 4 B) 3 C) 2 D) 5  
17. Qaysi jism(lar)ning simmatriya o’qlari chekli sonda? 1) shar; 2) prizma; 3) konus  
A) 2 B) 1 C) 3 D) 2, 3   
18. Rasmda AB katta aylana diametri, O katta aylana markazi, va kichik aylana markazlari bo’lib, ular uchun AO:Otenglik o’rinli. soha yuzini ifodalaydigan sondan 50% ga katta bo’lsa, ni toping?  
   
A) 9 B) 6 C) 4,5 D) 12  
19. O’zaro teng bo’lmagan x va y sonlari  tenglikni qanoatlantirsa, x+y ni toping.  
A) 26 B) 16 C) 24 D) 0  
20.  funksiya grafigi berilgan bo’lib, uni parallel ko’chirish yordamida  funksiya grafigi hosil qilingan. Bunday parallel ko’chirishda koordinata boshi qanday nuqtaga ko’chadi.  
A) N(-a;-b) B) N(-a;b)   
C) N(a;b) D) N(a;-b)  
21. Agar barcha x, y lar uchun  ayniyat bajarilsa, c-d ni toping. (c>1)  
A) 5 B) -2 C) -4 D) 3  
22.  to’plamning nechta qism- to’plamlari mavjud?  
A) 16 B) 4 C) 32 D) 25  
23. ABCD tetraedrning D uchidagi barcha yassi burchaklar to'g'ri.Shu tetraedrga kub shunday ichki chizilganki, kubning bitta uchi D nuqtada, unga qarama-qarshi uchi esa ABC yoqda yotibdi. Agar DA=2, DB=3 va DC=4 bo'lsa, kub qirrasining uzunligini toping.   
A)  B)  C)  D)   
24. Tenglama ildizlari ko’paytmasini toping:  
  
A) 2 B) 18 C) 1 D) 13  
25. Uchburchakning uchlari to'g'ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan.A(0;0), B(-1;1), C(-2;0). Uchburchak yuzini toping.  
A)  B) 1 C) 2 D)   
26. Hisoblang:    
A)  B)  C) 1 D)   
27. Agar  tenglama a parametrning nechta natural qiymatida yechimga ega?  
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3  
28. A va B to’plamlarning kesishmasi qanday belgilanadi?  
A)  B)    
C) AB D)    
29. Agar  bo’lsa,  nisbatning eng katta qiymatini toping.   
A) 8 B) 5 C) 3 D) 11  
30. , , ,  bo’lsa, quyidagilardan qaysi biri o’rinli.  
A) b>c>a B) c>a>b   
C) b>a>c D) c>b>a   
31. Bir petabayt necha Mbayt?  
A)  gigabayt B)  gigabayt   
C)  gigabayt D)  gigabayt   
32. 421, 232, butun sonlarni barchasini yozish mumkin bo’lgan eng kichik asosli sanoq sistemasida shu sonlar raqamlarining yig’indisini hisoblang.   
A) 24 B) 32 C) 22 D) 20  
33. Faqat qobiq dasturlar keltirilgan javobni aniqlang.  
A) MS DOS,Volkov Commander   
B) Linux, Norton Commander   
C) Vista, Total Commander   
D) Total Commander, Norton Commander   
34. MS Excel dasturida formulaning natijasini aniqlang: A1=-165.02; B1=3;  
  
A) -1 B) 1 C) 16 D) -16  
35. Faqat brauzerlar berilgan qatorni ko’rsating.  
A) Mozilla, MySQL B) MySQL, Internet Explorer C) Opera, Adwiper D) AutoCAD, InternetExplorer  
36. Paskal tilida 63 ta elementdan iborat 2 o’lchovli massiv to’g’ri tavsiflangan javobni ko’rsating.  
A) Var M: array of char;   
B) Var C: array  of char;   
C) Var M: array  of boolean;   
D) Var B: array  of string;  
  
 ***VARIANT № 109***   
1. Hisoblang:   
A)  B)  C) 1 D)   
2.  tenglamadan x ning qiymat(lar)ini toping.   
A) 4 B) 2 C)  D) 4;  
3. Agar barcha x, y lar uchun  ayniyat bajarilsa, a+b-c+d ni toping. (c>1)  
A) 3 B) -8 C) -2 D) -4  
4.  tengsizlikni qanoatlatiruvchi eng kichik natural sonni toping.   
A) 2 B) 4 C) 1 D) 3  
5. Uchburchakning uchlari to'g'ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan.A(0;0), B(;8), C(1;0). Uchburchak yuzini toping.  
A)  B) 3 C)  D) 4  
6. a=-1 bo'lsa , aniq integralni hisoblang.  
A)  B)  C)  D) 1  
7.  to’plamni nechta qism-to’plamlari mavjud?  
A) 16 B) 32 C) 8 D) 5  
8. . ABCD trapetsiyaning AD va BC asoslari mos ravishda 11 va 5 ga teng. Agar trapetsiyaning yuzi 32 ga teng bo’lsa, berilgan ACD uchburchakning yuzi toping.   
A) 18 B) 16 C) 22 D) 26  
9.  kvadrat uchhad uchun  ni hisoblang.   
A) a, b ga bog’liq B) -1 C) 1 D) 0  
10. Agar  tenglama ikkita yechimga ega bo’lsa, a ning eng kichik butun qiymatini toping.   
A) 5 B) 6 C) 3 D) 4  
11. Parallelopipedning asoslari tomoni 1.5 ga teng kvadratlardan,barcha yon yoqlari romblardan iborat. Yuqori asosining uchlaridan biri ostki asosining barcha uchlaridan baravar uzoqlikda joylashgan. Parallelopipedning hajmini toping.  
A)  B) 4 C) 16 D) 8  
12.  funksiyaning hosilasini toping.  
A)  B)    
C)  D)    
13. Muntazam uchburchakli piramida asosining tomonidan unga ayqash yon qirraga perpendikular bo’lgan tekislik o’tkazilgan. Kesuvchi tekislik yon qirrani uchidan hisoblaganda 3:2 nisbatda kesadi. Asos tomoni  ga teng bo’lsa, piramida yon sirtining yuzini toping. A) 22.5 B) 13.5 C) 16 D) 27  
14. y=f(x) funksiya D to’plamda noqat’iy kamayuvchi bo’lsin. D to’plamdan olingan ixtiyoriy a, b elementlari uchun(a<b) quyidagi munosabatlardan qaysi biri o’rinli?  
A) f(b)f(a) B)    
C) f(b)f(a) D) f(b) = f(a)  
15. radiusli sferaga muntazam to’rtburchakli piramida ichki chizilgan. Uchidagi yassi burchak ga teng bo’lsa, piramida yon sirtining yuzini toping.  
A)  B) 4 C)  D) 6  
16.  hisoblang.  
A)  B)  C)  D) 2  
17.ni hisoblang.  
A)  B)  C) 1 D) 0  
18. Uchburchakning uchlari to'g'ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan.A(0;0), B(-;-6), C(-1;0). Uchburchak yuzini toping.  
A)  B) 3 C)  D) 2   
19. Hisoblang:    
A)  B)  C)  D)   
20. Ushbu  funksiyaning boshlang’ich funksiyasini toping.   
A)  B)    
C)  D)    
21.tenglamaning haqiqiy ildizlari ko’paytmasini toping.  
A) -4 B) b-2 C) b D) -2  
22. egri chizig’ining Ox o’qiga parallel urunmalari urunish nuqtalari abssissalarining yig’indisini toping.  
A) -1 B) 2 C) 0 D) 1   
23.  funksiyaning  nuqtadagi ikkinchi tartibli hosilasining qiymatini toping.  
A) ln2 B) 0 C) 1 D) –ln2   
24.tengsizlikning musbat butun yechimlari nechta?  
A) 3 B) 1 C) 0 D) 2   
25.ABC uchburchakning BC tomonidan D nuqta tanlab olingach tomoni 3 ga teng mutazam ABD uchburchak hosil bo’ldi. Agar CD=1 bo’lsa, AC tomon uzunligini toping.  
A) B) 13 C) 6 D)   
26. ABC uchburchakning BC tomonidan AD to’g’ri chiziq shunday o’tkazilganki, natijada AC asosli teng yonli ADC uchburchak hosil bo’lgan. Agar ABC va ABD uchburchaklar peremetrlari mos ravishda 47 va 33 ga teng bo’lsa, AC tomon uzunligi toping.  
A) 12 B) 11 C) 13 D) 14   
27. Ifodani soddalashtiring:  
  
A)  B)    
C)  D)   
28. Kompyuter xotirasiga virus tushdi. Birinchi sekundda u xotirasining yarmini, ikkinchi sekundda qolganing uchdan birini, uchinchi sekundda qolganing to’rtdan birini,to’rtinchi sekundda qolganing beshdan bir qismini ishdan chiqardi. Shu paytda xotiraning qancha qismi virus tushmagan?  
A)  B)  C)  D)   
29. Teng yonli uchburchakning yon tomoniga o’tkazilgan medianasi asosi bilan li burchak tashkil etadi. Uchburchakning asosidagi burchak tangensini toping.  
A) 4 B) 3 C) 2.5 D)   
30. Akvariumning bo’yi 140 sm, eni 110 sm,balandligi   
75 sm. Suv sathi yuqoridan 5 sm pastda bo’lishi uchun Akvariumga necha litr suv quyish kerak?

A) 1078 B) 1155 C) 1080 D) 1200  
31. 961, 871, 529, 838 butun sonlarini barchasini yozish mumkin bo’lgan eng kichik asosli sanoq sistemasida shu sonlar yig’indisini aniqlang.   
A) 2777 B) 3521 C) 3199 D) 2988  
32. Uzluksiz turdagi axborot ... deyiladi.   
A) analogli B) foydali C) diskretli D) aralash   
33. Rim sanoq sistemasida to’g’ri tenglikni aniqlang.   
A) CCCIC – LXXVII = CCCXXII   
B) CCIX + XLIII = CCLIII   
C) CDXXIX : XXXIX = LX   
D) XVII = CCCXXII  
34. Sinovdan o’tkazish muddatiga ega bo’lgan   
dasturlar- bu... .  
A) Freeware B) Shareware   
C) Hardware D) Software  
35. A1=-9, B1=7, B2=5 bo’lsin. Quyidagi formula natijasi -57 ga teng bo’lishi uchun A2 katakka kiritilishi kerak bo’lgan qiymatni aniqlang.   
  
A) 0 B) 1 C) 5 D) 3  
36. Kun va tunning almashishi axborotning qaysi turiga kiradi?  
A) ishonchlli B) uzluksiz   
C) to’liq D) diskret  
  
 ***VARIANT № 110***1. a=3 bo'lsa, dx   
aniq integralni hisoblang.  
A)  B)  C)  D)1  
2. a=4 bo'lsa,  integralni hisoblang.  
A)1 B)  C) D)    
3. y=f(x) funksiya D to’plamda o’suvchi bo’lsin. D to’plamdan olingan ixtiyoriy a, b elementlari uchun(a<b)   
quyidagi munosabatlardan qaysi biri o’rinli?  
A) f(b) < f(a) B) f(b) > f(a)   
C)  D) f(b) = f(a)  
4.  to’plamni nechta usul bilan ikkita kesishmaydigan qism-to’plamlarga ajratish mumkin?  
A) 16 B) 12 C) 30 D) 8  
5. Uchburchakning uchlari to’g’ri burchakli dekart koordinatalari sistemasida quyidagicha berilgan:

A(1;0),B(5;0) ,C(1;4). O’tkir burchaklar medianalari orasidagi o’tmas burchak kosinusini toping.  
A)  B)  C)  D)    
6. a=-b, c=-2 bo'lsa,  ifodaning qiymatini toping.  
A) 0 B) 1 C) 2 D) -2  
7. Qaysi jism(lar)ning simmatriya o’qlari cheksiz sonda? 1) shar; 2) prizma; 3) konus  
A) 2 B) 1 C) 3 D) 1, 3  
8. To’g’ri burchakli uchburchak gipotenuzasiga tushirilgan balandligi 6 ga, to’g’ri burchak bissektrisasi 7 ga teng. Uchburchakning yuzini toping.  
A)  B)  C) 148 D)   
9.  to’plamning nechta qism-to’plamlari mavjud?  
A) 16 B) 4 C) 32 D) 34  
10. Agar  bo'lsa,  ni hisoblang.  
A) 2 B) 1 C) 21 D) 4  
11. y>0 bo'lsin. To'rtburchakning uchlari to'g'ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan:A(1;0), B(1;y), C(2;y) va D(4;0). To'rtburchak diognallarining o'rtalari orasidagi masofani toping.  
A) 1 B) y ga bog'liq C) 2 D)    
12. To’g’ri burchakli uchburchakningbir kateti 6 ga teng. Uning medianalari kesishish nuqtasidan ikkinchi katetigacha bo’lgan masofani toping.   
A) 1.2 B) 1.5 C) 2 D) 3  
13. Hisoblang:    
A)  B)  C)  D) 1  
14. ABCD tetraedrning D uchidagi barcha yassi burchaklar to'g'ri.Shu tetraedrga kub shunday ichki chizilganki, kubning bitta uchi D nuqtada, unga qarama-qarshi uchi esa ABC yoqda yotibdi. Agar DA=6, DB=8 va DC=2 bo'lsa, kub qirrasining uzunligini toping.  
A) 2 B)  C)  D)    
15. Agar tenglamalar sistemasi yechimga ega bo’lmasa, a ning eng katta manfiy butun qiymatini toping.  
A) -1 B) -2 C) -3   
D) bir qiymatli aniqlab bo’lmaydi  
16. Hisoblang:    
A)  B)  C)  D)   
17.  funksiyaning eng katta qiymati a bo’lsa,  ni toping.  
A) 14 B) 9 C) 4 D) 12  
18. To’g’ri burchakli uchburchak gipotenuzasiga tushirilgan balandligi ga, to’g’ri burchak bissektrisasi ga teng. Uchburchakning yuzini toping.  
A) 8.4 B) 8.1 C) 6 D) 6.4  
19. a va b natural sonlarning eng katta umumiy bo'luvchisi 2 ga teng bo'lsa, a+2b va b sonlarining eng katta umumiy bo'luvchisi nechaga teng?

A) 4 B) 2 C) 1   
D) bir qiymatli aniqlab bo'lmaydi.   
20.  tenglamalar sisitemasining barcha   
x va y lari uchun x+y ning qiymayini toping.   
A)  B)  C)  D)   
21. Tuyaning chanqoq holatidagi og’irligining 84 foizi suvdan iborat. Suv ichgandan keyin uning og’irligi 800 kg va og’irligining 85 foizi suvni tashkil qildi. Tuyaning chanqoq holatidagi og’irligi (kg) toping.   
A) 720 B) 715 C) 750 D) 680  
22. a=2 bo'lsa,  aniq integralni hisoblang.  
A)  B)  C)  D) 1  
23.  tengsizlikning manfiy butun yechimlarining yig’indisini toping.   
A) -4 B) -3 C) -2 D) -1  
24.  funksiyaning  nuqtadagi qiymatini toping.   
A) 1 B) 0 C) –ln2 D) ln2  
25. Tenglamani yeching.  
A) 210 B) 220 C) 200 D) 120  
26.  ifodaning  bo’lgandagi qiymatini toping.   
A)  B)  C) 1 D)   
27.  tengsizlikning eng katta va eng kichik butun yechimlari nisbatini toping.   
A) 1.4 B) 2 C)  D) 1.8  
28. Teng yonli uchburchakning yon tomoniga o’tkazilgan medianasi asosi bilan  li burchak tashkil etadi. Uchburchakning asosidagi burchak tangensini toping.   
A) 4 B) 3 C) 2.5 D)   
29.  funksiya grafigining simmetriya o’qi

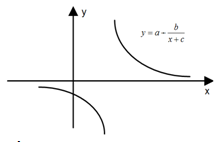
koordinatasi va (5;8) nuqta orasidagi masofani toping.   
A) 2 B) 3 C) 8 D) 7  
30. Hisoblang:    
A) 4 B)  C) 0 D)   
31. Quyidagi gapdagi axborot hajmini hisoblang (qo’shtirnoqlar hisobga olinmasin)   
“Dars muqaddas”  
A) 120 bayt B) 120 bit C) 15 bit D) 17 bayt  
32. 102, 350, 162, 22 butun sonlarni barchasini yozish mumkin bo’lgan eng kichik asosli sanoq sistemasida shu sonlar yig’indisini aniqlang.   
A) 1406 B) 1266 C) 1503 D) 1156  
33. Superkompyuterlarda foydalaniladigan ko’p foydalanuvchili operatsion tizim (sistema) ni toping.   
A) MS DOS B) UNIX   
C) WINDOWS 95 D) WINDOWS XP  
34. A1=-8, B1=6, B2=3 bo’lsin. Quyidagi formula natijasi  
-46 ga teng bo’lishi uchun A2 katakka kiritilishi kerak bo’lgan qiymatni aniqlang.   
  
A) 3 B) -2 C) 1 D) -1  
35. Qanday teg yordamida HTMLA hujjatlarida hujjatning bir joydan boshqa joyiga o’tish yoki boshqa hujjatga o’tish mumkin?  
A) <B> B) <A> C) <U> D) <I>  
36. Paskal dasturlash tilida berilgan ushbu ifodaning qiymatini toping.   
trunc(sqrt(abs(trunc(5.5)+sqrt(100)\*round(1.5))))  
A) 4 B) 7 C) 5 D) 6  
  
 ***VARIANT № 111***  
1. Uchburchakning uchlari to’g’ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan: A(1;0), B(-4;0), B(1;-5). O’tkir burchaklar medianalari orasidagi o’tmas burchak kosinusini toping.   
A)  B)  C)  D)   
2.  ko’phadni ko’paytuvchilarga ajrating.  
A)  B)  C)  D)   
3. To’g’ri burchakli ABC uchburchak gipotenuzasiga tushirilgan CD balandlik bilan BCD va ACD  
uchburchaklarga bo’lingan. Shu uchburchaklarga ichki chizilgan aylanalar radiuslari mos ravishda 5 va 12 ga teng. CD balandlikni toping.   
A)  B) 22 C) 30 D) 18  
4.  funksiyaning  hosilasining qiymatini toping.   
A)  B) 0 C)  D) 1  
5. Geometrik progressiya n-hadi  gat eng. Progressiyaning maxrajini toping.  
A) -5 B) 0.5 C) 5 D) 0.2  
  
6.  aniqmas integralda qaysi belgi  funksiyaning integral osti ifodasini bildiradi?  
A)  B)  C) dx D)   
7.  to’plamni nechta qism-to’plamlari mavjud?  
A) 16 B) 32 C) 8 D) 5  
8. To’g’ri tenglikni aniqlang.    
A) B)    
C)  D)   
9. Rasmda  funksiya grafigi tasvirlangan. Quyidagilardan qaysi biri doim o’rinli?   
    
A)  B)    
C)  D)   
10.  tengsizlikni yeching.   
A)    
B)  C)  D) (0;2)  
11. Agar  tenglama a parametrning nechta natural qiymatida yechimga ega emas?  
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3  
12. Asosi l ga, yon tomoni k ga teng bo’lgan teng yonli uchburchakning yon tomoniga tushirilgan balandlik uzunligini toping.   
A)  B)  C)  D)    
13.  egri chizig’ining Ox o’qiga parallel urinmalari urinish nuqtalari abssissalarining yig’indisini toping   
A) -1 B) 2 C) 0 D) 1  
14. Hisoblang:   
A)  B)  C) 2 D)   
15. Asoslarining radiuslari 4 va 6 ga teng bo'lgan kesik konus unga tengdosh silindrning balandliklari bir xil. Silindr asosining radiusini toping.  
A)  B)  C)  D)   
16. a=7 bo'lsa,  integralni hisoblang.  
A) 1 B)  C)  D)   
17. ABCD parallelogrammning AD tomonidan P nuqta shunday olinganki, AP:AD=1:5. AC va BP to’g’ri chiziqlar Q nuqtada kesishish,  ni toping.   
A)  B)  C) 5 D) 6  
18. x=-z, y=1 bo'lsa,  ifodaning qiymatini toping.  
A) -2 B) -1 C) 1 D) 2  
19. Poyezd 5 minutda 9 kilometr masofani, motosikl 6 minutda 9 kilometr masofani bosib o’tdi. Motosiklchining tezliga poyezd tezligining necha foizini tashkil etadi?  
A)  B)  C) 80% D)    
20. ABCD tetraedrning D uchidagi barcha yassi burchaklar to'g'ri.Shu tetraedrga kub shunday ichki chizilganki, kubning bitta uchi D nuqtada, unga qarama-qarshi uchi esa ABC yoqda yotibdi. Agar DA=1, DB=3 va DC=5 bo'lsa, kub qirrasining uzunligini toping.  
A)  B)  C)  D)   
21.  tenglamaning butun yechimlari yig’indisini toping.   
A) 19 B) -35 C) 35 D) -19  
22. Hisoblang:    
A) -1.5 B) 0 C) 1 D)   
23. a=-6 bo'lsa, dx   
aniq integralni hisoblang.  
A)  B)  C)  D) 1  
24. y=1-sin2x; y=0,; x=0;  chiziqlar bilan chegaralangan shaklning yuzini toping.  
A)  B)  C) +1 D)   
25.  kesmada 3 ga bo’linganda qoldiq 1 ga, 4 ga bo’linganda qoldiq 2 ga, 5 ga bo’linganda qoldiq 4 ga teng bo’ladigan natural sonlar nechta?  
A) 5 B) 6 C) 4 D) 3  
26. Hisoblang:   
A) -7 B) 7 C) 8 D) 6  
27. O’zaro teng bo’lmagan x va y sonlari  tenglikni qanoatlantirsa, x+y ni toping.  
A) 16 B) 0 C) 26 D) 24   
28. Prizmaning qirralari soni 84 ga teng. Uning yoqlari sonini toping.  
A) 82 B) 28 C) 30   
D) bir qiymatli aniqlab bo’lmaydi  
29. To’g’ri burchakli uchburchakning gipotenuzasi 7 ga, unga ichki chizilgan aylana radiusi 1 ga teng. Uchburchakning perimetrini toping.   
A) 18 B) 24 C) 16 D) 21  
30.  ketma-ketlikda ixtiyoriy uchta ketma-ket hadining yig’indisi 40 ga teng. Agar ketma-ketlikning uchinchi hadi 8 ga teng bo’lsa, birinchi va sakkizinchi hadlarining yig’indisi nechaga teng?  
A) 16 B) 32 C) 8 D) 36  
31. Qaysi atamalar axborotning xususiyatlari hisoblanadi?  
A) qisqa, foydali B) diskret, qimmqtli   
C) ishonchli, analog D) analog, diskret  
32. D065 209A butun sonlarni barchasini yozish mumkin bo’lgan eng kichik asosli sanoq sistemasida shu sonlar yig’indisini hisoblang va natijani o’nlik sanoq sistemasida tasvirlang.  
A) 61743 B) 33204 C) 41427 D) 50910  
33. proba.txt fayli joylashgan katalogni ko’rsating: C:\doc\1\proba.txt  
A) 1 B) proba C) doc D) C:\  
34. A1=-6, A2=-1, B1=7, B2=2 bo’lsin. Natijani 3 ga teng bo’ladigan formulani aniqlang.   
A)    
B)    
C)    
D)   
35. Rasm joylashtirish tegi to’g’ri ko’rsatilgan qatorni tanlang.   
A) <img scr = “fayl nomi”>   
B) <a href = “fayl nomi”>   
C) <frem src = “fayl nomi”>   
D) <img sqrt = “fayl nomi”>  
36. Quyidagi Paskal dasturi lavhasi bajarilishi natijasida oq fonli ekranda qanday shakl aks etadi:  
Setcolor (15); Line(10,10,100,100); Setcolor(0); Line(100,100,10,10);  
A) kesma B) burchak   
C) hech qanday D) to’rtburchak  
  
 ***VARIANT № 112***   
1. y=lnx funksiya grafigi berilgan bo’lib, uni parallel ko’chirish yordamida y=ln(x+a)+b funksiya grafigi hosil qilingan. Bunday parallel ko’chirishda koordinata boshi qanday nuqtaga ko’chadi? Bunda x>-a, x>0   
A) N(a;b) B) N(a;-b) C) N(b;a) D) N(-a;b)  
2.  tenglamani yeching.   
A) 5.5 ; 6 B) -5.5 ; -6 C) -5.5 ; 6 D) 6.5 ; 6  
3.  funksiyaning  nuqtadagi ikkinchi tartibli hosilasining qiymatini toping.  
A)  B) 0 C)  D) 1  
4. 5 ta elementli to’plamni nechta usul bilan ikkita kesishmaydigan qism-to’plamlarga ajratish mumkin?  
A) 5 B) 32 C) 16 D) 10  
5. Qavariq ko’pburchakning x ga teng bo’lgan bitta burchagidan tashqari qolgan barcha burchaklari yig’indisi 2192 ga teng x burchakning gradus o’lchovini toping.   
A) 154 B) aniqlab bo’lmaydi   
C) 150 D) 148  
6.   
A) 0 B) 1 C) 2 D) cheksiz ko’p  
7. Hisoblng:    
A) -1.5 B) 0 C) 1 D)   
8. Rasmda y=f`(x) funksiya grafigi tasvirlangan. y=f(x) funksiya grafigiga  nuqtaga o’tkazilgan urinmaning burchak koeffitsiyentini toping.

  
   
A) -1 B) 0 C) -2 D) 1  
9. Asosi a ga yon tomoni b ga teng bo’lgan teng yonli uchburchakning yon tomoniga tushirilgan mediana uzunligini toping.   
A)  B)    
C)  D)   
10. Agar barcha x, y lar uchun  ayniyat bajarilsa, ni toping. (c>1)  
A) -7 B) 3 C) -10 D) -4  
11. Uchburchakning uchlari to’g’ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan: A(0;0), B(-1;2), C(-2;0). Uchburchak yuzini toping.   
A)  B) 3 C) 2 D)   
12. y>0 bo’lsin. To’rtburchakning uchlari to’g’ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan. A(0;0),B(0;y), C(-1;y) va D(-3;0). To’rtburchak diognallarining o’rtalari orasidagi masofani toping.   
A) 1 B) y ga bog’liq C) 2 D)   
13. ABCD tetraedrning D uchidagi barcha yassi burchaklar to'g'ri.Shu tetraedrga kub shunday ichki chizilganki, kubning bitta uchi D nuqtada, unga qarama-qarshi uchi esa ABC yoqda yotibdi. Agar DA=6, DB=8 va DC=2 bo'lsa, kub qirrasining uzunligini toping.  
A) 2 B)  C)  D)   
14.  tengsizlikni yeching.   
A)  B)  C)  D)   
15. Ifodaning eng katta qiymatini toping.  
A) 1 B)  C)  D)    
16.  to’plamni techta usul bilan ikkita kesishmaydigan qism-to’plamlarga ajratish mumkin?  
A) 8 B) 4 C) 25 D) 16  
17. Qirrasi  ga teng bo’lgan kubning qo’shni yoqlarining ayqash diagonallarni orasidagi masofani toping.   
A)  B)  C) 2 D) 3  
18. Har qanday  uchun y=f(x) funksiya hosilasi musbat bo’lsin,  oraliqqa tegishli ixtiyoriy a va b  uchun qanday tengsizlik o’rinli? A) 0<f(a)<f(b) B) f(a)<f(b)   
C)  D)   
19. a=3 bo'lsa,  integralni hisoblang.  
A)1 B)  C) D)    
20. To’g’ri tenglikni aniqlang.   
A)  B)    
C)  D)   
21. Uchburchakning uchlari to'g'ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan.A(0;0), B(-1;4), C(-2;0). Uchburchak yuzini toping.  
A)  B)  C) 4 D) 3  
22. a=-b, c=2 bo'lsa,  ifodaning qiymatini toping.  
A) 0 B) 1 C) 2 D) -2  
23. Trapetsiyaning 5 ga teng bo'lgan o'rta chizig' uning yuzi 3:5 kabi nisbatda bo'ladi. Trapetsiyaning asoslarini toping.  
A) 3.5 va 6.5 B) 2.5 va 7.5   
C) 3 va 7 D) 4 va 6  
24. sonidan katta bo’lmagan natural sonlar nechta.  
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3  
25. Teng yonli ABC uchburchakning AC asosida D nuqta shunday olinganki AD=5, DC=7 tengliklar bajariladi. ABD va DBC uchburchaklarga ichki chizilgan aylanalar BD to’g’ri chiziqqa mos ravishda M va N nuqtalarda urinadilar. MN kesma uzunligini toping.   
A)  B)  C) 2 D) 1  
26. Geometrik progressiya n-hadi  ga teng. Progressiyaning maxrajini toping.   
A) 5 B) -25 C) 25 D) 0.25  
27. a=-9 bo'lsa,  aniq integralni hisoblang.  
A)  B)  C)  D) 1  
28. Rasmda  funksiya grafigi tasvirlangan. Quyidagilardan qaysi biri to’g’ri?  
   
A)  B) bc-a<0 C)  D) a(c-b)<0  
29.  ni hisoblang.   
A) 0.5 B) -2 C) 1 D) 2  
30.  tengsizlikning yechimi bo’lmaydigan eng katta va eng kichik natural sonlar yig’indisini toping.   
A) 29 B) 30 C) 27 D) 28  
31. Qaysi atamalar axborotning xususiyatlari hisoblanadi?  
A) analog, diskret B) diskret, qimmqtli   
C) qisqa, foydali D) ishonchli, analog  
32. Yettilik sanoq sistemasida 33 sonidan uch marta katta son sakkizlik sanoq sistemasida nechaga teng bo’ladi?  
A) 72 B) 110 C) 70 D) 77  
33. Superkompyuterlarda foydalaniladigan ko’p foydalanuvchili operatsion tizim (sistema)ni toping.   
A) MS DOS B) UNIX   
C) WINDOWS 95 D) WINDOWS XP  
34. A1=-7, B1=7, B2=2 bo'lsin. Quyidagi formula natijasi -57 ga teng bo'lishi uchun A2 katakka kiritilishi kerak bo'lgan qiymati aniqlang.    
A) -8 B) -4 C) -6 D) -9  
35. Web brauzerda matnning ko’rinishi quyidagicha bo’lishi uchun uning HTML kodi qanday bo’lishi kerak? Kvadrat tenglama  ko’rinishida bo’ladi.  
A) <p><cite> Kvadrat tenglama <strong>ax<sup>2</sup>+bx+c=0</strong>ko’rinishida bo’ladi. </cite></p>   
B) <p><strong> Kvadrat tenglama <i>ax<sup>2</sup>+bx+c=0</strong> ko’rinishida bo’ladi.</cite></p>   
C) <p><em> Kvadrat tenglama <strong>ax<sup>2</sup>+bx+c=0</strong> ko’rinishida bo’ladi. </em></p>   
D) <p><i> Kvadrat tenglama <strong>ax<sup>2</sup> +bx+c=0</strong> ko’rinishida bo’ladi. </i></p>   
36. 692, A23, 82 butun sonlari barchasini yozish mumkin bo’lgan eng kichik asosli sanoq sistemasida shu sonlar yig’indisini hisoblang.   
A) 1687 B) 1797 C) 1467 D) 1577   
  
 ***VARIANT № 113***   
1.  tenglama ildizlari yig’indisini toping.  
A) 0 B) 4 C) 16 D) 2  
2.  tenglamadan x ni toping.  
A) 16 B) 2 C) 4 D) 8  
3. y=2cos2x-cos4x funksiyaning hosilasini toping.   
A)  B)    
C)  D)   
4.  tenglama ikkita yechimga ega bo’lsa, a ning eng kichik butun qiymatini toping?  
A) 3 B) 5 C) 4 D) 6  
5.  funksiyaning  nuqtadagi hosilasining qiymatini toping.  
A) 1 B) 0 C)  D) -  
6. To’rt xonali sonning birinchi raqami 5 ga teng. Agar bu raqamni sonning oxiriga qo’yganda oldingi sondan 747 ga kam son hosil bo’lsa, bu sonning raqamlar yig’indisini toping.   
A) 12 B) 14 C) 16 D) 18  
7. Agar barcha x, y lar uchun  ayniyat bajarilsa, ni toping. (c>1)  
A) 3 B) 1 C) -2 D) -4  
8. y>0 bo'lsin. To'rtburchakning uchlari to'g'ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan:A(0;0), B(0;y), C(6;y) va D(8;0). To'rtburchak diognallarining o'rtalari orasidagi masofani toping.  
A) 1 B) y ga bog'liq C) 2 D)    
9.  bo’lsa, f(x) funksiyaning  vektor bo’yicha parallel ko’chirish natijasida hosil bo’ladigan funksiya ko’rinishini aniqlang.   
A)  B)    
C)  D)   
10. Teng yonli trapetsiyaning diagonali uning o’tkir burchagi bissektrisasidir. Trapetsiyaning asoslari uzunliklari 3:4 kabi nisbatda, perimetri esa 13 ga teng. Trapetsiyaning o’rta chizig’ini toping.   
A) 4 B) 3.6 C) 3.5 D) 3.2  
11.  tenglamaning haqiqiy ildizlari ko’paytmasini (ildiz yagona bo’lsa o’zini) toping.   
A) 8 B) 32 C) -8 D) 16  
12. Agar  va  berilgan bo’lsa  ni hisoblang.   
A) 3 B) 2 C) -1 D) 1  
13. ABCD trapetsiyaning AD va BC asoslari mos ravishda 9 va 5 ga teng. Agar ACD uchburchakning yuzi 18 ga teng bo’lsa, berilgan trapetsiyaning yuzini toping.  
A) 28 B) 36 C) 32 D) 16   
14. Soddalashtiring:   
A) 9 B) 7+ C) 7 D)   
15. Muntazam uchburchakli piramida asosining tomonidan unga ayqash yon qirraga perpendikular bo’lgan tekislik o’tkazilgan. Kesuvchi tekislik yon qirrani uchidan hisoblaganda 9:6 nisbatda kesadi. Asos tomoni  ga teng bo’lsa, piramida yon sirtining yuzini toping.  
A) 8 B) 10 C) 15 D) 12  
16. Hisobalng:    
A)  B)  C) - D) -   
17. Agar m=64 bo’lsa,  ni hisoblang.   
A) 0 B) 1 C) -1 D)   
18.  tengsizlikni nechta tub son qanoatalntirmaydi?  
A) 1 B) 2 C) 0 D) 3  
19. Avtomobil haydovchisi birinchisi soatda yo’lning yarmini, ikkinchi soatda qolgan yo’lning 1/3 qismini, uchini soatda qolgan 56 km masofani bosib o’tdi. Haydovchi uch soatda jami qancha (km) yo’l bosib o’tgan?  
A) 168 B) 112 C) 156 D) 144  
20. Tenglamani yeching.   
A) 9 B) 7 C) 8 D) 6  
21.  uchun boshlang’ich funksiyani toping.   
A) 11cosx-cos11x+C   
B) 11sinx-sin11x+C   
C) -11cosx-cos11x+C   
D) 11sinx+sin11x+C  
22. 21568 sonini standart shaklda yozing.  
A)  B)    
C)  D)   
23. Hisoblang:   
A)  B)  C)  D)   
24.  tenglamani yeching.  
A) -1 va -1.5 B) 1.5 va 1 C) -1 D) -1.5  
25.  tengsizlikning butun yechimlari yig’indisiini toping.   
A) 210 B) 144 C) 231 D) 209  
26. a va b sonlari qanday bo’lganda ax-2y=b to’g’ri chiziq absissa o’qi musbat yo’nalishi bilan o’tkir burchak hosil qilib, (0;2) nuqtadan o’tadi?  
A) a>0, b=4 B) a=-1, b=-4 C) a<0, b=-4   
D) bir qiymatli aniqlab bo’lmaydi  
27.  tenglamaning ildizlari yig’indisini toping.  
A) 2 B) 1 C) 6 D) 5  
28. 6 ta katakdan ikkitasi qizil rangga, qolgan to’rtta katak esa oq, qora, yashil va ko’k rangga (har biri bitta rangga) bo’yalishi kerak. Bunday ishni nechta usul bilan amalga oshirish mumkin?  
A) 120 B) 360 C) 180 D) 500  
29.  funksiyaning hosilasini toping.   
A)    
B)    
C)    
D)   
30. 6464 sonini standart shaklda ifodalang.   
A)  B)    
C)  D)   
31. Quyidagi mantiqiy ifoda qiymatini aniqlang:  
  
A) Sodda mulohazalardan ba’zilarini qiymatini aniqlab bo’lmaydi   
B) Mantiqiy ifoda xato yozilgan   
C) Rost   
D) Yolg’on  
32. Operatsion sistema (tizim)ni faollashtiruvchi dastur-...  
A) BIOS B) Command.com   
C) Boot Record D) Total Commander  
33. MS Excel. A1=10; B1=14; B2=6 bo’lsa  
=МИН(A1-B2;A2-B1) funksiyaning natijasi 2 ga teng bo’lishi uchun A2 katakda qanday son bo’lishi kerak?  
A) 18 B) 16 C) 15 D) 17  
34. Brauzerning sarlavha satrida Web-sahifaning nomi aks ettiruvchi tegni ko’rsating.   
A) <BOD\> ... </BODY>   
B) <H1> ... </HI>   
C) <TITLE> ... <TITLE>   
D) <JMG SR”nnme”>  
35. Paskal tilida qavsi javobda A[k]=k formula orqali aniqlangan N ta elementli massivning elementlari qiymatini kamayish tartibida ekranga chiqaruvchi dastur lavhasi yozilgan?  
A) For k:=l downto N do writeln(A[k]);   
B) For x:=N downto 1 do writeln(A[x]);   
C) For m:=l to N do writeln(A[m]);   
D) For j:=S to 1 do writeln(A[N-j+1]);  
36. WWW xizmatidan foydalanish uchun qanday dasturlardan foydalaniladi?  
A) brauzerlardan B) amaliy   
C) uskunaviy D) translyatorlardan  
   
 ***VARIANT № 114*** 1. Hisoblang:   
A) 26 B) 16 C) -26 D) 24   
2. Uchburchakning uchlari to’g’ri burchakli dekart koordinatalari sistemasida quyidagicha berilgan: A(1;0), B(6;0) ,C(1;5). O’tkir burchaklar medianalari orasidagi o’tmas burchak kosinusini toping.  
A)  B)  C)  D)   
3. Quyidagi ko’pyoqlardan qaysi birida 4 ta yoq, 6 ta qirra bor?  
 1 2 3   
A) 1, 2 B) 1 C) 3 D) 3, 2   
4. Poyezd 3 minutda 6 kilometr masofani motosikl 4 minutda 6 kilometr masofani bosib o’tdi. Motosiklchining tezliga poyezd tezligining necha foizini tashkil etadi?

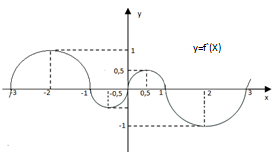
A) 75% B) 73% C) 70% D) 87%

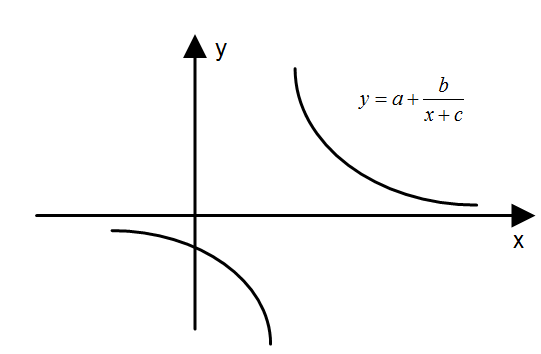
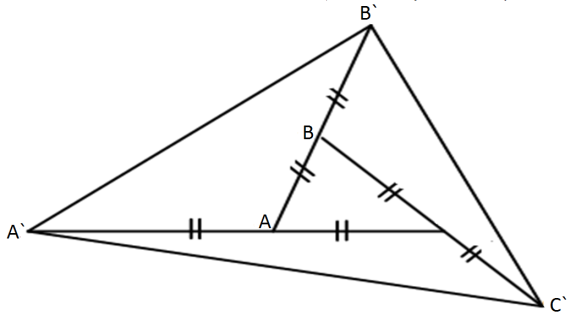
5. y= sinx funksiya grafigi berilgan bo’lib, uni parallel ko’chirish yordamida y=sin(x+a)-b funksiya grafigi hosil qilingan. Bunday parallel ko’chirishda koordinata boshi qanday nuqtaga ko’chadi?  
A) N(a;b) B) N(-a;b)  
C) N(-a;-b) D) N(b;a)   
6. a=5 bo’lsa, integralni hisoblang.

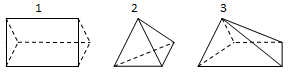
A) 1 B)  C)  D)   
7. Ifodani soddalashtiring.  
  
A) 1 B)  C) -1 D)    
8. To’g’ri burchakli uchburchak gipotenuzasiga tushirilgan balandligi 1.5 ga, to’g’ri burchak bissektrisasi 2.5 ga teng. Uchburchakning yuzini toping.   
A) 7.5 B) 8 C)  D) 8.5  
9. Parallelopipedning asoslari tomoni  ga teng kvadratlardan, barcha yon yoqlari romblardan iborat. Yuqori asosining uchlaridan biri ostki asosining barcha uchlaridan baravar uzoqlikda joylashgan. Parallelopipedning hajmini toping.   
A)  B) 4 C) 2 D) 1  
10.  tenglamaning haqiqiy ildizlari   
ko’paytmasini toping. .  
A)  B) -2 C) b D) -4  
11. Agar  va  bo’lsa,  ni   
a va b orqali ifodalang.   
A)  B) 

C)  D)   
12. Muntazam uchburchakli piramida asosining tomonidan unga ayqash yon qirraga perpendikular bo’lgan tekkislik o’tkazilgan. Kesuvchi tekkislik yon qirrani uchidan hisoblaganda 3:2 nisbatda kesadi. Asos tomoni ga teng bo’lsa, piramida yon sirtining yuzini toping.  
A) 8 B) 10 C) 15 D) 12   
13.  tengsizlikni qanoatlantiruvchi eng katta natural sonni toping.  
A) 40 B) 39 C) 5 D) 22  
14.  kesmada 2,3,5 va 7 sonlariga bo’linganda qoldiq 1 ga teng bo’ladigan natural sonlar nechta?  
A) 1 B) 3 C) 2 D) 4  
15. Agar  tenglama yechimga ega bo’lmasa, a ning katta butun qiymatini toping.  
A) -4 B) -1 C) 0 D) -3  
16.  to’plamni nechta usul bilan ikkita kesishmaydigan qism-to’plamlarga ajratish mumkin?  
A) 8 B) 10 C) 16 D) 32  
17. Rasmda  funksiya grafigi tasvirlangan. Quyidagilardan qaysi biri noto’g’ri?   
   
A)  B) b-c-a>0   
C) c-b>0 D)   
18. a va b natural sonlarning umumiy bo’luvchilari soni 12 ga teng bo’lsa, a+9b va b sonlarning umumiy bo’luvchilari nechta?

A) 1 B) 4 C) 3   
D) bir qiymatli aniqlab bo’lmaydi.  
19.  funksiyaning  nuqtadagi ikkinchi tartibli hosilasining qiymatini toping.  
A)  B) 0 C) 1 D) -  
20.  tengsizlikning musbat butun yechimlari nechta?  
A) 3 B) 1 C) 0 D) 2  
21. a=-5 bo'lsa, dx   
aniq integralni hisoblang.  
A)  B) 1 C)  D) 

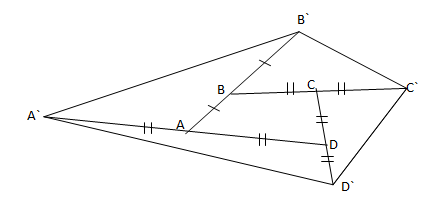
22. Uchburchakning uchlari to'g'ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan.A(0;0), B(-1-2), C(-2;0). Uchburchak yuzini toping.  
A)  B) 3 C) 2 D)   
23. Agar barcha x, y lar uchun  ayniyat bajarilsa. ni toping.    
A) 3 B) -1 C) -2 D) -4  
24.  funksiyaning  nuqtadagi qiymatini hisoblang.  
A) –ln2 B) 1 C) 0 D) ln2  
25. To'g'ri burchakli trapetsiyaning asoslari 8 va 2 ga teng. Unga ichki chizilgan aylana uzunligini toping.  
 A)  B)  C)  D)   
26. Tenglamani yeching.  A) 2014 B) 2013 C) 2015 D) 2016  
27. Beshta  tub sonlar ayirmasi   
6 ga teng bo’lgan arifmetik progressiyani tashkil qiladi.  ni toping.   
A) 19 B) 11 C) 17 D) 23  
28. Hisoblang:   
A)  B)    
C)  D)   
29. Rasmda y=f `(x) funksiya girafigi tasvirlangan. y=f(x)   
funksiya grafigiga va absissali nuqtalarida o’tkazilgan urinmalar orasidagi o’tkir burchak  bo’lsa,  ni hisoblang.  
  
A) 7 B)  C)  D)   
30. Trapetsiyaning 8 ga teng bo'lgan o'rta chizig' uning yuzi 3:5 kabi nisbatda bo'ladi. Trapetsiyaning asoslarini toping.  
A) 3 va13 B) 6 va10 C) 4 va12 D) 5 va11  
31. Eng kichik axborot uzatish birligini ko'rsating.  
A) bit B) bod C) belgi D) bayt  
32. Qanday teg yordamida HTML hujjatlarida hujjatning bir joydan boshqa joyiga o'tish yoki boshqa hujjatga o'tish mumkin?  
A) < B > B) < A > C) < U > D) < I >  
33. ... kompyuterga o’rnatilgan dasturiy ta’minotni o’chirish jarayonidir.  
A) Installyatsiya B) Deinstallyatsiya   
C) Defragmentatsiya D) Arxivlash  
34. A1=-9, B1=9, B2=3 bo'lsin. Quyidagi formula natijasi 85 ga teng bo'lishi uchun A2 katakka kiritilishi kerak bo'lgan qiymati aniqlang.    
A) -3 B) -1 C) 1 D) -4  
35. Quyidagi mantiqiy ifodaga teng kuchli ifodani aniqlang:   
A)  B)    
C)  D)   
36. Paskal. Quyidagi dastur natijasini aniqlang.  
Var X, Y;Integer;  
Begin X:=20; Y:=40; IF X<Y THEN  
begin X:=(X+Y) div 2; Y:=X\*Y: end ELSE begin   
Y:=(X+Y) div 2; X:=X\*Y; end   
Write('X=', X,'Y=', Y); End.  
A) Kompilyatsiyada xatolik xabari chiqadi.   
B) X=800Y=40   
C) X=20Y=800   
D) X=30Y=1200  
  
 ***VARIANT № 115***1.  integralni hisoblang.   
A)  B)  C) ln4e D) 3  
2. y=cosx funksiya grafigi berilgan bo’lib, uni parallel ko’chirish yordamida y=cos(x-a) +b funksiya grafigi hosil qilingan. Bunday parallel ko’chirishda koordinata boshi qanday nuqtaga ko’chadi?  
A)N(-a;b) B) N(a;-b) C) N(b;a) D) N(a;b)  
3. Raqamlari yig’indisi 4 ga teng bo’lgan nechta uch xonali son bor?  
A) 8 B) 10 C) 7 D) 9  
4.  radiusli sferaga muntazam to’rtburchakli piramida ichki chizilgan. Uchidagi yassi burchak  ga teng bo’lsa, piramida yon sirtining yuzini toping.  
A)  B) 1 C) 2 D) 3  
5.  ketma-ketlikda ixtiyoriy uchta ketma-ket hadining yig’indisi 30 ga teng. Agar ketma-ketlikning uchinchi hadi 8 ga teng bo’lsa, birinchi va sakkizinchi hadlarining yig’indisi nechaga teng?  
 A) 24 B) 8 C) 22 D) 16  
6. a va b natural sonlarning eng katta umumiy bo'luvchisi 4 ga teng bo'lsa, a+2b va b sonlarining eng katta umumiy bo'luvchisi nechaga teng?

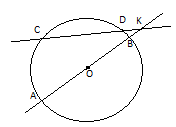
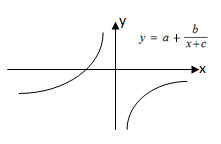
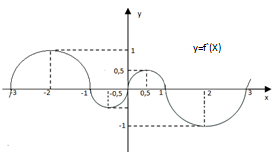
A) 4 B) 2 C) 1   
D) bir qiymatli aniqlab bo'lmaydi.  
7. Ifodani soddalashtiring.  
  
A) -1 B)  C) 1 D)   
8.  funksiyaning hosilasini toping.  
A)  B)    
C)  D)   
9.  tengsizlikni qanoatlantiruvchi eng katta butun manfiy sonni toping.   
A) -1 B) -5 C) -3 D) -2  
10.  tenglama a parametrning nechta natural qiymatida yechimga ega emas?  
A) 1 B) 3 C) 0 D) 2  
11. (x;y) sonlar jufti  sistemaning yechimi bo’lsa,  ni toping.  
A) 1 B) -1 C) 2 D) 0  
12. Agar  bo'lsa,  nisbatning eng katta qiymatini toping.  
A) 3 B) 8 C) 11 D) 5  
13. Uchburchakning uchlari to'g'ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan:A(0;0), B(-1;-5),C(-2;0).  
A) 5 B)  C) 4 D)   
14. Rasmda  funksiya grafigi tasvirlangan. Quyidagilardan qaysi biri noto’g’ri?   
   
A)  B) b-c-a>0   
C) c-b>0 D)   
15. Hisoblang:   
A) 1 B)  C)  D) -1  
16. Ifodaning eng katta qiymatini toping.  
  
A) 0.5 B) 1 C) 0.75 D) 1.25  
17. Agar a>3, b>5 bo’lsa, quyidagilardan qaysilari doim o’rinli? 1) 2a+3b>21; 2) 2a+3b>36-ab; 3); 4) ; 5) 3a+2b>19  
A) 2, 3, 5 B) 1, 2, 4 C) 1, 2, 5 D) 3, 4, 5  
18. Pirizmaning qirralari soni 78 ga teng. Uning yoqlari sonini toping.  
A) 78 B) 28 C) 26   
D) bir qiymatli aniqlab bo'lmaydi  
19. Asoslarining radiuslari 2 va 4 ga teng bo'lgan kesik konus unga tengdosh silindrning balandliklari bir xil. Silindr asosining radiusini toping.  
A)  B)  C)  D)   
20. ABC uchburchakning har bir tomoni chizmada ko’rsatilgandek o’z uzunligiga teng uzunlikda davom ettirilgan. Agar ABC uchburchak yuzasi 3 ga teng bo’lsa, A`B`C` uchburchak yuzasini toping.  
  
 A) 24 B) 21 C) 12 D) 18  
21. 1,2, ... ,100 sonlarni 11 ga bo’lganda quyidagi qoldiqlardan qaysi biri ko’p uchraydi?  
A) 4 B) 2 C) 3 D) 1  
22. Ushbu  funksiyaning boshlang’ich funksiyasini toping.  
A)  B)    
C)  D)   
23. Agar  bo’lsa, f`(x)>0 tengsizlikni yeching.  
A)  B)    
C)  D)   
24. tengsizlikni qanoatlantiruvchi barcha natural sonlar yig'indisini toping.  
 A) 380 B) 820 C) 780 D) 760  
25. Hisoblang.    
 A) 2 B) -1 C) 0 D) 1  
26.  funksiyaning  nuqtadagi qiymatini topimg.  
A)  B) 0 C)  D) 1  
27. To'g'ri burchakli trapetsiyaning asoslari 12 va 3 ga teng. Unga ichki chizilgan aylana uzunligini toping.  
 A)  B)  C)  D)   
28. Velosipedchi tepalikka 12 km/soat tezlik bilan chiqdi. Chiqqan yo'li orqali 20 km/soat tezlik bilan pastga tushdi va chiqishdagiga qaraganda 16 minut kamroq vaqt sarfladi. Yo'lning uzunligi (km) toping.  
A) 12 B) 10 C) 8 D) 14  
29.  ga teng bo’lgan A burchakka aylana ichki chizilgan. Bu aylana burchak tomonlariga B va C nuqtalarda urunadi. Agar BC=3 bo’lsa, AC ni toping.  
A) 1 B) 3 C) 2   
D) bir qiymatli aniqlab bo’lmaydi  
30. Uchburchakning uchlari to’g’ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan: A(0;0), B(2;0), C(0;2). O’tkir burchaklar medianalari orasidagi o’tmas burchak kosinusini toping.  
 A)  B)  C)  D)   
31. Quyidagi dastur lavhasining har qanday a, b va c qiymatda ham ma’lumotlarni chiqarish protsedurasi izohiga mos keladigan javob chiqishi uchun o’rniga yozilishi kerak bo’lgan operatorni aniqlang:   
Readln(a,b,c); If a>b Then max:=a Else max:=b;\*  
WriteLn(\*Berilgan uchta sondan kattasi =\* max);  
A) If c>b Then max:=c Else max:=b;   
B) Ifc>max Then max:=c C) max:=c   
D) Ifc>b Then max:=c  
32. A1=-3, B1=7, B2=2 bo’lsin. Quyidagi formula natijasi -8 ga teng bo’lishi uchun A2 katakka kiritilishi kerak bo’lgan qiymatni aniqlang.  
   
A) 7 B) 6 C) 11 D) 9  
33. proba.txt fayli joylashgan katalogni ko’rsating: C:\doc\1\proba.txt  
A) 1 B) proba C) doc D) C:\  
34. Tenglik o’rinli bo’lishi uchun sonlarning asosi qanday bo’lishi kerak?   
A) Sakkizlik B) To’qqizlik   
C) Oltilik D) Yettilik  
35. Berilgan teglardan qaysi biri HTML tilidagi hujjatda tagchiziqli shirift tirini ishlatish uchun qo’llaniladi?  
A) B)    
C)  D)   
36. 2000 Kbayt axborot necha bitga teng?  
A)  B)    
C)  D)  
  
 ***VARIANT № 116***1. Agar  tenglama ikkita yechimga ega bo’lsa, a ning eng kichik butun qiymatini toping.  
A) -4 B) -5 C) -3 D) -1  
2.  funksiyaning hosilasini toping.  
A) 70sinx B­­­­­­)    
C)  D)   
3. Hisoblang:   
A)  B)  C)  D) 

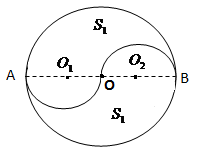
4. y>0 bo’lsin. To’rtburchakning uchlari to’g’ri burchakli dekart koordinitalar sistemasida quyidagicha berilgan: A(1;1), B(0;y), C(-4;y) va D(-6;0). To’rtburchak diognallarining o’rtalari orasidagi masofani toping.  
A) 1 B) y ga bog’liq C) 2 D)   
5. Besh yoqli ko’pyoq(lar)ni aniqlang.  
  
A) 2 B) 3 C) 1 D) 1,3  
6. Agar barcha x, y lar uchun  ayniyat bajarilsa, b ni toping. (c>1)  
A) -7 B) 3 C) 4 D) -4  
7.  tengsizlikni qanoatlantirmaydigan eng katta manfiy va eng kichik natural sonlar nisbatini toping.  
A) -1 B) -4 C) 0 D) -3  
8. Aylanaga tashqi chizilgan ABCD to’rtburchakka AB va CD tomonlar uzunliklari mos ravishda 2 va 3 ga teng bo’lsa, AD+BC ni toping.  
A) 3 B) 2 C) 6 D) 5  
9. Velosipedchi tepalikka 16 km/soat tezlik bilan chiqdi. Chiqqan yo’li orqali 24 km/soat tezlik bilan pastga tushdi va chiqishdagiga qaraganda 20 minut kamroq vaqt sarfladi. Yo’lning uzunligini (km) toping.   
A) 12 B) 10 C) 8 D) 14  
10. Soddalashtiring:  
   
A) 178 B) 214 C)  D) 254  
11. a=2 bo’lsa,  aniq integralni hisoblang.   
A)  B)  C)  D) 1  
12. Asoslarining radiuslari 3 va 4 ga teng bo’lgan kesik konus va unga tengdosh silindrning balandliklari bir xil. Silindr asosining radiusini toping.   
A)  B)  C)  D)   
13. Hisoblang:   
A) -3 B) 0 C) 3 D) 1  
14. a va b natural sonlarning umumiy bo’luvchilari soni 16 ga teng bo’lsa, a+11b va b sonlarning umumiy bo’luvchilari nechta?

A) 1 B) 4 C) 3   
D) bir qiymatli aniqlab bo’lmaydi.  
15. Agar  va  bo'lsa,  ni hisoblang.  
A)  B)  C)  D)   
16.  tenglamaning ildizlari sonini toping.  
A) 1 B) 0 C) 3 D) 2  
17.  tengsizlikning eng katta manfiy butun yechimini toping.   
A) -3 B) -1 C) -2 D) -4  
18. Agar  bo’lsa, f`(x)=0 tenglamani yeching.  
A) -2lge B)  C) 0 D) –lge  
19. ABC o’tkir burchakli uchburchak berilgan. Uchburchakning BC tomonini C uchidan boshlab hisoblaganda 2:3 nisbatda bo’luvchi AN to’g’ri chiziq o’tkazilgan. Agar ABC uchburchakning yuzi 20 ga teng bo’lsa, ANC uchburchakning yuzini toping.  
A) 8 B) 6 C) 12 D) 5  
20.  integralni hisoblang.  
A) 3 B)  C)  D) ln4e  
21.  to’plamning nechta qism-to’plamlari mavjud?  
A) 16 B) 32 C) 5 D) 8  
22. 1,2, ... ,100 sonlarni 11 ga bo’lganda quyidagi qoldiqlardan qaysi biri ko’p uchraydi?  
A) 4 B) 2 C) 3 D) 1  
23. Uchburchakning uchlari to’g’ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan:A(0;0), , C(-1;0). Uchburchak yuzini toping.   
A) 5 B)  C)  D) 4  
24. Beshta  tub sonlar ayirmasi 6 ga teng bo’lgan arifmetik progressiyani tashkil qiladi.   
ni toping.  
A) 28 B) 34 C) 22 D) 40  
25.  ga teng bo’lgan A burchakka aylana ichki chizilgan. Bu aylana burchak tomonlariga B va C nuqtalarda urunadi. Agar BC=1 bo’lsa, AB ni toping.  
A) 1 B) 2 C) 3   
D) bir qiymatli aniqlab bo’lmaydi  
26.  funksiya nechta butun qiymatlarni qabul qiladi?  
A) 3 B) 6 C) 0 D) cheksiz ko’p  
27. O’zaro teng bo’lmagan x va y sonlari  tenglikni qanoatlantirsa, x+y ni toping.  
A) 26 B) 16 C) 24 D) 0  
28.  aniqmas integralda qaysi belgi f(x) funksiyaning integral osti ifodasini bildiradi?   
A)  B) f(x)dx C) dx D) f(x)  
29.  funksiyaning eng katta qiymati a bo’lsa,  ni toping.  
A) 14 B) 4 C) 12 D) 12  
30. Raqamlar yig'indisi 4 ga teng bo'lgan nechta uch xonali son bor?  
A) 8 B) 10 C) 7 D) 9  
31. Qaysi javobda faqat arxivlangan fayllar kengaytmasi berilgan?  
A) .awi, .com, .bac B) .zip, .rar, .arj   
C) .htm, .arj, .txt D) .zip, .rar, .jrk  
32. Rim sanoq sistemasida to’g’ri tenglikni aniqlang.  
A) CCCXVII-VLI=CCLXX   
B) CVLII+XXVIII=CLXXIV   
C) VLII=MMCCCIII   
D) CXII:XXVIII=V  
33. Qanday teg yordamida HTML hujjatlarida hujjatning bir joydan boshqa joyiga o'tish yoki boshqa hujjatga o'tish mumkin?  
A) < B > B) < A > C) < U > D) < I >  
34. A1=-3, B1=7, B2=2 bo’lsin. Quyidagi formula natijasi -8 ga teng bo’lishi uchun A2 katakka kiritilishi kerak bo’lgan qiymatni aniqlang.  
   
A) 7 B) 6 C) 11 D) 9  
35. Paskal dasturlash tilida berilgan ushbu ifodaning qiymatini toping.   
trune(sqrt(abs(trune(5.5)+sqrt(100)\*round(1.5))))  
A) 6 B) 5 C) 4 D) 7  
36. Qaysi dastur kompyuterga ma’lumotlarni kiritish va chiqarish qurilmalari drayverlarini yuklash uchun xizmat qiladi?  
A) Boot Record B) BIOS   
C) Command. com D) IOSYS  
  
 ***VARIANT № 117***1. Agar barcha x, y lar uchun  ayniyat bajarilsa. a-b+c+d ni toping.(c>1)  
A) -10 B) -1 C) -12 D) 2  
2. Uchburchakning uchlari to'g'ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan:A(0;0), B(;-8), C(-1;0). Uchburchak yuzuni toping.  
A)  B) 3 C)  D) 4  
3.  funksiyaning  nuqtadagi qiymatini hisoblang.  
A)  B) 0 C)  D) 1

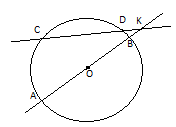
4.  funksiyaning  nuqtadagi ikkinchi tartibli hosilasining qiymatini toping.  
A)  B) 0 C)  D) 1  
5. Uchta teng kesmalardan tashkil topgan shakl eng ko'pi bilan nechta simmetriya o'qiga ega bo'lishi mumkin?  
A) 5 B) 4 C) 6 D) 3  
6. ABCD tetraedrning D uchidagi barcha yassi burchaklar to'g'ri. Shu tetraedrga kub shunday ichki chizilganki, kubning bitta uchi esa ABC yoqda yotibdi. Agar DA=a, DB=b va DC=c bo'lsa, kub qirrasining uzunligini toping.  
A)  B)    
C)  D)   
7. a=-3 bo'lsa,  aniq integralni hisoblang.  
A)  B)  C)  D) 1  
8. a ning qanday qiymatida  kvadrat tenglama ikkita o'zaro teng ildizga ega bo'ladi?  
A) 2 B)  C) -2 D)   
9. Rombning tomoni 24 ga, o'tkir burchagi  ga teng. Rombning tomonlari va kichik diagonaliga urinuvchi aylana radiusini toping.  
A)  B) 12 C)  D)   
10. Sonning 8 foizi 40 foizining necha foizini tashkil qiladi?  
A) 20 B) 15 C) 25 D) 5  
11. a=-1 bo'lsa ,  integralni hisoblang.  
A)  B)  C)  D) 1  
12. y>0 bo'lsin. To'rtburchakning uchlari to'g'ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan:A(0;0), B(0;y), C(-6;y) va D(-8;0). To'rtburchak diognallarining o'rtalari orasidagi masofani toping.  
A) 1 B) y ga bog'liq C) 2 D)   
13. Agar  va  bo'lsa,  ni hisoblang.  
A)  B)  C)  D)   
14.  tenglama a parametrning nechta natural qiymatida yechimga ega emas?  
A) 3 B) 0 C) 2 D) 1  
15.  kesmada 2, 3, 5 va 7 saonariga bo'linganda qoldiq 1 ga teng bo'ladigan natural sonlar nechta?  
A) 2 B) 1 C) 3 D) 4  
16.  ketma-ketlikda ixtiyoriy uchta ketma-ket hadining yig’indisi 40 ga teng. Agar ketma-ketlikning uchinchi hadi 7 ga teng bo’lsa, birinchi va sakkizinchi hadlarining yig’indisi nechaga teng?  
A) 7 B) 14 C) 33 D) 34  
17. Agar  va  bo’lsa,  ni   
a va b orqali ifodalang.   
A)  B) 

C)  D)   
18. Hisoblang:   
A) 1 B)  C) -1 D)   
19.  funksiyaning qiymatlar sohasiga tegishli nomusbat butun sonlar nechta?  
A) 2 ta B) 3 ta C) 4 ta D) 7 ta  
20. Qavariq ABCDEF oltiburchakda ichki burchaklar o'zaro teng. Agar AB=3, BC=4, CD=5, EF=2 bo'lsa, AF va DE tomonlar uzunliklarining o'rta arifmetigini toping.  
A) bir qiymatli aniqlab bo'lmaydi   
 B) 7 C) 4 D) 2  
21.  to’plamni techta usul bilan ikkita kesishmaydigan qism-to’plamlarga ajratish mumkin?  
A) 16 B) 5 C) 32 D) 8  
22. Asosi a ga , yon tomoni b ga teng bo'lgan teng yonli uchburchakning yon tomoniga tushirilgan balandlik uzunligini toping.  
A)  B)    
C)  D)   
23. to'plamda berilgan f(x) va  to'plamda berilgan g(x) funksiyalarning yig'indisi deb  =f(x)+g(x) funksiyaga aytiladi.  
A)  to'plamda berilgan, bunda    
B)  to'plamda berilgan, bunda    
C)  to'plamda berilgan, bunda    
D)  to'plamda berilgan, bunda   
24.   
 tengsizlikning manfiy butun yechimlari nechta?  
A) cheksiz ko'p B) 6 C) 5 D) 7  
25.  tengsizlikni qanoatlantirmaydigan musbat butun yechimlari nechta?  
A) 6 B) 4 C) 5 D) cheksiz ko'p  
26.  egri chiziqli qaysi nuqtalarida o'tkazilgan urinmalar Ox o'qiga parallel bo'ladi?  
A) (-2;2) va (0;1) B) (2;-2) va (1;0)   
C) (-2;2) va (1;0) D) (2;-2) va (0;1)  
27.  tenglama ildizlari yig'indisini toping.  
A) 2 B) 10 C) -4 D) 4  
28. Asoslarining radiuslari 2 va 4 ga teng bo'lgan kesik konus unga tengdosh silindrning balandliklari bir xil. Silindr asosining radiusini toping.  
A)  B)  C)  D)   
29. a=-b, c=3 bo'lsa,  ifodaning qiymatini toping.  
A) 0 B) 1 C) 3 D) -3  
30. Ixtiyoriy x, y haqiqiy sonlar uchun  va  bo'lsin. Qaysi tengsizlik har doim o'rinli?  
A)  B)  C) a>b D) a<b  
31. Paskal tilida quyidagi dastur lavhasi takrorlanish operatoridagi takrorlanishlar sonini aniqlang: l=0; Repeat l;=l+1  
Until 0>l   
A) cheksiz marta B) 2 marta   
C) 0 marta D) 1marta  
32. Kitobda 128 ta sahifa mavjud. Agar har bir sahifada 32 ta satr va har bir satrda 64 ta belgi bo'lsa, bu kitob necha megabayt axborot hajmiga ega?  
A) 0.125 B) 0.24 C) 0.5 D) 0.25  
33. Qaysi javobda Windows operatsion tizim (sistema)da katalog nomi noto'g'ri berilgan?  
A) Document/25 B) Document+25   
C) Document\_25 D) Document-25  
34. B0F5, 3A07 butun sonlarni barchasini yozish mumkin bo'lgn eng kichik asosli sanoq sastemasida shu sonlar yig'indisini va natijasini o'lik sanoq sistemasida tasvirlang.  
A) 71939 B) 40598 C) 60156 D) 49737  
35. 34. MS Excel dasturida absalyut murojaatlarni ifodalashda qanday belgi ishlatiladi?  
A) ! B) # C) $ D) @  
36. Rasm joylashtirish tegi to'g'ri ko'rsatilgan qatorni tanlang.   
A) <img scr="fayl nomi">   
B) <a href ="fayl nomi">   
C) <frame src ="fayl nomi">   
D) <img src ="fayl nomi">  
  
 ***VARIANT № 118***1. a=3 bo'lsa ,  integralni hisoblang.  
A)  B)  C) 1 D)   
2.  sonidan katta bo'lmagan natural sonlar nechta?   
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3  
3.  tenglamaning butun yechimlari yig'indisini toping.  
A) 35 B) -35 C) -19 D) 19  
4. Agar  bo'lsa, f `(x) >0 tengsizlikni yeching.  
A)  B)    
C)  D)   
5. Trapetsiyaning 7 ga teng bo'lgan o'rta chiziq uning yuzini 3:5 kabi nisbatda bo'ladi. Trapetsiyaning asoslarini toping.  
A) 6 va 8 B) 4.5 va 9.5   
C) 3.5 va 10.5 D) 4 va 10   
6. . Uchburchakning uchlari to’g’ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan: A(0;0), B(2;0), C(0;2). O’tkir burchaklar medianalari orasidagi o’tmas burchak kosinusini toping.  
 A)  B)  C)  D)   
7. . Poyezd 4 minutda 8 kilometr mosofani, motosikl 6 minutda 8 kilometr masofani bosib o'tadi. Motosiklchinig tezligi poyezd tezligining necha foizini tashqil qiladi?  
A)  B)  C)  D)   
8. Agar  va  berilgan bo'lsa,  va  vektorlar orasidagi burchak kosinusini toping.  
A)  B)  C)  D)   
9. Agar barcha x, y lar uchun  ayniyat bajarilsa. ni toping.    
A) -2 B) 2 C) -4 D) 3  
10.  tengsizlikning eng katta va eng kichik butun yechimlari nisbatini toping.  
A) 1.4 B) 2 C)  D) 1.8  
11. ABCD to'rtburchakning har bir tomoni chizmada ko'rsatilgandek o'zunligiga teng uzunlikda davom ettirilgan. Agar A` B` C` D` to'rtburchak yuzasi 25 ga teng bo'lsa, ABCD to'rtburchak yuzasini toping. 

12.  to'plamning nechta qism-to'plamlari mavjud?  
A) 16 B) 4 C) 32 D) 21  
13. ABCD tetraedrning D uchidagi barcha yassi burchaklar to'g'ri.Shu tetraedrga kub shunday ichki chizilganki, kubning bitta uchi D nuqtada, unga qarama-qarshi uchi esa ABC yoqda yotibdi. Agar DA=4, DB=6 va DC=8 bo'lsa, kub qirrasining uzunligini toping.  
A)  B)  C)  D)    
14. Qirralari 13, 11 va 17 bo'lgan parallelepiped qirrasi 1 ga teng bo'lgan kubchalardan tashkil topgan. Paralellepipeddan 1 kubcha qalinligidagi tashqi sirtni olib tashlash uchun nechta kubcha olinishi kerak?  
A) 946 B) 513 C) 944 D) 511  
15. Agar  va  bo'lsa, x ni toping.  
A) -1 B) 2 C) -2 D) 1  
16. Beshta  tub sonlar ayirmasi   
6 ga teng bo’lgan arifmetik progressiyani tashkil qiladi.  ni toping.  
A) 28 B) 40 C) 34 D) 22  
17. Ushbu  funksiyaning boshlang'ich funksiyasini toping.  
A)  B)    
C)  D)   
18. Agar  bo'lsa,  ni hisoblang.  
A) 2 B) 1 C) 21 D) 4  
19. Rasmga qarab noto'g'ri tasdiqni aniqlang.  
  
A) AB va CD to'g'ri chiziqlar kesishish nuqtasi, markazi O nuqtada bo'lgan doira tashqarisida joylashgan   
B) AB - aylana diametri   
C) ODK siniq chiziq uzunligi OK kesma uzunligidan kichik   
D) AB kesma uzunligi CD kesma uzunligidan katta.  
20.  tenglamaning butun yechimlarini toping.  
A) -2 va -4 B) 2 va -4 C) -2 va 4 D) 2 va 4   
21. Har qanday  uchun y=f(x) funksiya hosilasi musbat bo'lsin. oraliqda tegishli ixtiyoriy a va b (a>b) uchun qanday tengsizlik o'rinli?  
A) 0<f(a)<f(b) B) f(a)<f(b)   
C) f(b)<f(a) D) f(b)f(a)  
22.   bo'lsa,  ning qiymatini toping.  
A) -1 B) 3 C) 0 D) 2  
23. Murakkab n sonning 1 dan katta eng kichik bo'luvchi m bo'lsin. U holda:  
A)  B)    
C)  D)    
24.  tengsizlikni nechta tub son qanoatlantirmaydi?  
A) 1 B) 2 C) 0 D) 3  
25. ABC teng yonli uchburchakka aylana ichki chizilgan (AB=BC). E nuqta aylananing AB tomonidagi urinish nuqtasi va BE=4, EA=3 ABC uchburchak yuzini toping.  
A)  B) 12 C)  D) 18  
26. a ning qanday qiymatlarida y=ax+0.76 funksiyaning grafigi (-1;1.26) nuqtadan o'tadi?  
A) -1.5 B) -0.5 C) 1.5 D) 0.5  
27. x=-y, z=1 bo'lsa,  ifodaning qiymatini toping.  
A) -2 B) -1 C) 1 D) 2  
28. Rasmda  funksiya grafigi tasvirlangan. Quyidagilardan qaysi biri doim o'rinli?  
    
A)  B)    
C)  D)   
29.  kesmada 2, 3, 5 va 7 saonariga bo'linganda qoldiq 1 ga teng bo'ladigan natural sonlar nechta?  
A) 1 B) 2 C) 4 D) 3   
30. Rasmda y=f `(x) funksiya girafigi tasvirlangan. y=f(x) funksiya grafigiga  abssissali nuqtasiga o'tkazilgan urinmaning burchak koeffitsiyentini toping.  
 A) 1 B) 3 C) -1 D) 0  
31. Guruhda 300 ta o'quvchi bo'lib, ulardan 140 tasi qiz bola va 110 tasi o'g'il bola. Hisoblash bajarilgan sanoq sistamasida 444+333 amali natijasini aniqlang.  
A) 2103 B) 1332 C) 1221 D) 1110  
32. Operatsion sistema (tizim) ... kabi asosiy sifatlarga ega bo'lishi kerak.  
A) himoyalash, samaradorlik, qulaylik, ishonchlilik B) tezkorlik, soddalik, himoya, registr   
C) bir vazifalilik, yuklanish, kesh   
D) ko'p vazifalilik, ko'rinish, samaradorlik, takrorlanishlik.  
33. A1=-6, B1=9, B2=2 bo'lsin. Quydagi fo'rmula natijasi -61 ga teng bo'lishi uchun A2 katakka kiritilishi kerak bo'lgan qiymatni aniqlang.  
 A) -11 B) -7 C) -12 D) -9  
34. HTML - hujjatda matnni qalin shrift ko'rinishida yozish uchun uni qaysi HTML teglar orasiga olish zarur?  
A) <Em> ...</Em> B) <u>...</u>   
C) <strong>...</strong> D) <i>...</i>   
35. Paskal.Quyidagi dastur natijasini aniqlang.   
Var x, y,z :Real  Begin y:-1; x:=0  
IF(x>=0) and (1+Sqrt(x)< >0) THEN  
Begin z:=Sqr(1+y+x) / (1+Sqrt(x));  
Write('Z=', z:5:2); end.  
ELSE Write('Hisoblang bo'lmaydi'); End.  
A) Z=2.00 B) Z=0.00   
C) Hisoblab bo'lmaydi   
D) Kompilyatsiyada xatolik xabari chiqadi.  
36. Qanday so'zlar asosida "texnalogiya" so'zi tashkil topgan?  
A) "techne" va"logos" B) "compyuter" va"science" C) "techho" va "logos" D) "techne" va "science"  
  
 ***VARIANT № 119***  
1. Tenglama ildizlari ko’paytmasini toping:  
  
A) 2 B) 18 C) 13 D) 1  
2. Hisoblang:    
A) 4 B) 16 C) 2 D) 8  
3. Hisoblang:    
A)  B)  C) 1 D)   
4. Agar  tenglama a parametrning nechta natural qiymatida yechimga ega?  
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3  
5. A va B to’plamlarning kesishmasi qanday belgilanadi?  
A)  B)    
C) AB D)   
6. Agar  bo'lsa,  nisbatning eng katta qiymatini toping.  
A) 8 B) 5 C) 3 D) 11   
7. , , ,  bo’lsa, quyidagilardan qaysi biri o’rinli.  
A) b>c>a B) c>a>b   
C) b>a>c D) c>b>a  
8.  funksiyaning  nuqtadagi ikkinchi tartibli hosilasining qiymatini toping.   
A)  B) 0 C)  D) 1  
9.  kesmada 2, 3, 5 va 7 sonlariga bo’linganda qoldiq 1 ga teng bo’ladigan natural sonlar nechta?  
A) 2 B) 1 C) 3 D) 4  
10.  funksiya nechta butun qiymatlarni qabul qiladi?  
A) 0 B) cheksiz ko’p C) 6 D) 5  
11. Agar  tenglamalar sistemasi yagona yechimga ega bo’lsa, a ni toping.   
A) 2 B) 0 C) -2   
D) bir qiymatli aniqlab bo’lmaydi  
12. Beshta  tub sonlar ayirmasi 6 ga teng bo’lgan arifmetik progressiyani tashkil qiladi.   
ni toping.  
A) 28 B) 22 C) 34 D) 40  
13. Uchburchakning uchlari to'g'ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan.A(0;0), B(-1;1), C(-2;0). Uchburchak yuzini toping.  
A)  B) 1 C) 2 D)   
14.  tengsizlikni yeching.   
A)  B)  C) (0;5) D)    
15. Eratosfen g’alviri deb ataladigan usul nima uchun qo’llaniladi?  
A) n sonning bo’luvchilarini aniqlashda   
B) 1 soni na tub, na murakkab ekanligini isbotlashda   
C) tub sonlar cheksiz ko’p ekanligini isbotlashda   
D) biror natural sondan katta bo’lmagan tub sonlarni aniqlashda  
16. Kvadratda ikkita aylana ichki chizilgan. Radiusi 2.25 ga teng bo’lgan birinchi aylana kvadratning ikkita qo’shni tomonlariga urinadi, radiusi 3.75 ga teng bo’lgan ikkinchi aylana kvadratning qolgan ikkita tomoni va birinchi aylanaga urinadi. Kvadratning tomonini toping.   
A)  B)    
C)  D)   
17.  tenglama ildizlari yig’indisini toping.  
A) 4 B) 0 C) 16 D) 2  
18. Ushbu  funksiyaning boshlang’ich funksiyasini toping.  
A)  B)    
C)  D) 

19. Nechta tub son  tengsizlikning yechimi bo’la oladi?  
A) 7 ta B) 9 ta C) 8 ta D) 10 ta  
20. Prizmaning qirralari soni 75 ga teng. Uning yoqlari sonini toping.  
A) 75 B) 25 C) 27   
D) bir qiymatli aniqlab bo’lmaydi  
21. y=3cosx+cos3x funksiyaning hosilasini toping.  
A)  B)    
C)  D)   
22. Kichkina koala daraxt barglarini 10 soatda yeb tugatadi,otasi ham, undan 2 marta tez yeydi. Ular bitta daraxtni necha soatda yeb tugatadi?  
A) 4 B) 3 C) 2 D) 5  
23. Qaysi jism(lar)ning simmatriya o’qlari chekli sonda? 1) shar; 2) prizma; 3) konus  
A) 2 B) 1 C) 3 D) 2, 3   
24. Rasmda AB katta aylana diametri, O katta aylana markazi, va kichik aylana markazlari bo’lib, ular uchun AO:Otenglik o’rinli. soha yuzini ifodalaydigan sondan 50% ga katta bo’lsa, ni toping?  
   
A) 9 B) 6 C) 4,5 D) 12  
25. O’zaro teng bo’lmagan x va y sonlari  tenglikni qanoatlantirsa, x+y ni toping.  
A) 26 B) 16 C) 24 D) 0  
26.  funksiya grafigi berilgan bo’lib, uni parallel ko’chirish yordamida  funksiya grafigi hosil qilingan. Bunday parallel ko’chirishda koordinata boshi qanday nuqtaga ko’chadi.  
A) N(-a;-b) B) N(-a;b)   
C) N(a;b) D) N(a;-b)  
27. Agar barcha x, y lar uchun  ayniyat bajarilsa, c-d ni toping. (c>1)  
A) 5 B) -2 C) -4 D) 3  
28.  to’plamning nechta qism- to’plamlari mavjud?  
A) 16 B) 4 C) 32 D) 25  
29. ABCD tetraedrning D uchidagi barcha yassi burchaklar to'g'ri.Shu tetraedrga kub shunday ichki chizilganki, kubning bitta uchi D nuqtada, unga qarama-qarshi uchi esa ABC yoqda yotibdi. Agar DA=2, DB=3 va DC=4 bo'lsa, kub qirrasining uzunligini toping.   
A)  B)  C)  D)   
30.  sonidan katta bo'lmagan natural sonlar nechta?   
A) 2 B) 0 C) 3 D) 1  
31. Paskal tilida 63 ta elementdan iborat 2 o’lchovli massiv to’g’ri tavsiflangan javobni ko’rsating.  
A) Var M: array of char;   
B) Var C: array  of char;   
C) Var M: array  of boolean;   
D) Var B: array  of string;  
32. MS Excel dasturida formulaning natijasini aniqlang: A1=-165.02; B1=3;  
  
A) -1 B) 1 C) 16 D) -16  
33. Faqat qobiq dasturlar keltirilgan javobni aniqlang.  
A) MS DOS,Volkov Commander   
B) Linux, Norton Commander   
C) Vista, Total Commander   
D) Total Commander, Norton Commander   
34. Faqat brauzerlar berilgan qatorni ko’rsating.  
A) Mozilla, MySQL B) MySQL, Internet Explorer C) Opera, Adwiper D) AutoCAD, InternetExplorer  
35. 421, 232, butun sonlarni barchasini yozish mumkin bo’lgan eng kichik asosli sanoq sistemasida shu sonlar raqamlarining yig’indisini hisoblang.   
A) 24 B) 32 C) 22 D) 20  
36. Bir petabayt necha Mbayt?  
A)  gigabayt B)  gigabayt   
C)  gigabayt D)  gigabayt   
 ***VARIANT № 120***

1. To’g’ri burchakli uchburchak gipotenuzasiga tushirilgan balandligi 4 ga, to’g’ri burchak bissektrissasi 5 ga teng. Uchburchakning yuzini toping.   
A)  B) 52 C)  D) 28  
2.  va  shartlarini qanoatlantiruvchi nechta butun musbat a va b sonlar jufti mavjud?  
A) 3 B) 6 C) 5 D) 4  
3. O’zaro teng bo’lmagan x va y sonlari  tenglikni qanoatlantirsa, x+y ni toping.  
A) 23 B) 0 C) 46 D) 24  
4. a=-2 bo'lsa ,  integralni hisoblang.  
A)  B)  C) 1 D)   
5.  ni soddalashtiring.  
A)  B) 1 C) 0 D)  
6.  funksiyaning qiymatlar sohasiga tegishli nomanfiy butun sonlar nechta?  
A) 6 ta B) 8 ta C) 9 ta D) 7 ta  
7. k ning qanday qiymatlarida  tenglama manfiy yechimga ega?  
A) k>0, k<1 B) k<1 C) k<0, k>1 D) k<0  
8.  funksiya grafigi berilgan bo’lib, uni parallel ko’chirish yordamida  funksiya grafigi hosil qilingan. Bunday parallel ko’chirishda koordinata boshi qanday nuqtaga ko’chadi.  
A) N(-a;-b) B) N(a;-b)   
C) N(a;b) D) N(-a;b)  
9. ga teng bo’lgan A burchakka aylana ichki chizilgan. Bu aylana burchak tomonlariga B va C nuqtalarda urinadi. Agar BC=1 bo’lsa, ABC uchburchak perimetrini toping.   
A) 5 B) 6 C) bir qiymatli aniqlab bo’lmaydi D) 3  
10.  funksiyaning hosilasini toping.  
A)  B)    
C)  D)   
11. Sonning 8 foizi 40 foizining necha foizini tashkil qiladi?  
A) 15 B) 5 C) 20 D) 25  
12.  bo’lsa, f(x) funksiyaning  vektor bo’yicha parallel ko’chirish natijasida hosil bo’ladigan funksiya ko’rinishini aniqlang.   
A)  B)    
C)  D)   
13. Agar  va  bo'lsa,  ni hisoblang.  
A)  B)  C)  D)   
14.  to’plamni nechta usul bilan ikkita kesishmaydigan qism-to’plamlarga ajratish mumkin?  
A) 8 B) 10 C) 16 D) 32  
15.  tengsizlikning eng kichik manfiy butun yechimini toping.  
A) -6 B) -5 C) -4 D) -3  
16. y>0 bo'lsin. To'rtburchakning uchlari to'g'ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan:A(1;0), B(1;y), C(-1;y) va D(-3;0). To'rtburchak diognallarining o'rtalari orasidagi masofani toping.  
A) 1 B) y ga bog'liq C) 2 D)    
17.  tengsizlikni yeching.   
A)  B)  C) (0;5) D)  
18. Sharga asosining tomoni  ga, balandligi 4 ga teng bo’lgan muntazam to’rtburchakli piramida ichki chizilgan. Shar radiusuni toping.   
A) 3 B) 3.5 C) 3.125 D) 2.25  
19. , , ...  ketma- ketlikda ixtiyoriy uchta ketma-ket hadining yig'indisi 50 ga teng. Agar ketma-ketlikning uchinchi hadi 8 ga teng bo'lsa, birinchi va sakkizinchi hadlarining yig'indisi nechaga teng?  
A) 44 B) 8 C) 42 D) 16  
20.  tenglamaning nechta butun yechi bor?  
A) 3 B) 4 C) 2 D) 1  
21. Agar  bo’lsa, ( va  mos ravishda x ning butun va kasr qismi), u holda a va b haqiqiy sonlar uchun qanday munosabat doim o’rinli?  
A)  B) a,b  Z

C)  D) a=b   
22. Ushbu  funksiyaning boshlang’ich funksiyasini toping.   
A)  B)    
C)  D)   
23. Parallelopipedning asoslari tomoni 4 ga teng kvadratlardan, barcha yon yoqlari romblardan iborat. Yuqori asosining uchlaridan biri ostki asosining barcha uchlaridan baravar uzoqlikda joylashgan. Parallelopipedning hajmmini toping.   
A)  B)  C)  D) 81  
24. Rasmga qarab noto'g'ri tasdiqni aniqlang.  
  
A) AB va CD to'g'ri chiziqlar kesishish nuqtasi, markazi O nuqtada bo'lgan doira tashqarisida joylashgan   
B) AB - aylana diametri   
C) ODK siniq chiziq uzunligi OK kesma uzunligidan kichik   
D) AB kesma uzunligi CD kesma uzunligidan katta.  
25. Agar a>3, b>5 bo’lsa, quyidagilardan qaysilari doim o’rinli? 1) 2a+3b>21; 2) 2a+3b>36-ab; 3); 4) ; 5) 3a+2b>19  
A) 2, 3, 5 B) 1, 2, 4 C) 1, 2, 5 D) 3, 4, 5  
26. Hisoblang:   
A) -3 B) 0 C) 3 D) 1  
27. ABCD trapetsiyaning AD va BC asoslari mos ravishda 9 va 5 ga teng. Agar ACD uchburchakning yuzi 18 ga teng bo’lsa, berilgan trapetsiyaning yuzini toping.  
A) 18 B) 16 C) 22 D) 26  
28.  funksiyaning  nuqtadagi hosilasining qiymatini toping.  
A)  B) 0 C) 1 D) -  
29. Soddalashtiring:   
A) 9 B) 7+ C) 7 D)   
30.  tenglamani yeching.  
A) 24 B) 48 C) 35 D) 15  
31. Quyidagilardan qaysi biri axborot ko’rinishi hisoblanadi?  
A) uzlukli, uzluksiz B) karrali dolzarb

C) tushunarli, ishonchli D) grafikli tovushli  
32. 1001, 101, 100 butun sonlarni barchasini yozish mumkin bo’lgan eng kichik asosli sanoq sistemasida shu sonlar yig’indisini aniqlang.  
A) 10010 B) 1204 C) 10011 D) 1202  
33. proba.txt fayli joylashgan katalogni ko’rsating: C:\doc\1\proba.txt  
A) 1 B) proba C) doc D) C:\  
34. A1=-6, A2=1, B1=7, B2=2 bo’lsin. Natijani 3 ga teng bo’ladigan formulani aniqlang.   
A)    
B)    
C)    
D)   
35. Rasm joylashtirish tegi to’g’ri ko’rsatilgan qatorni tanlang.   
A) <img scr = “fayl nomi”>   
B) <a href = “fayl nomi”>   
C) <frame src = “fayl nomi”>   
D) <img src = “fayl nomi”>  
36. Quyidagi Paskal dasturi lavhasi bajarilishi natijasida oq fonli ekranda qanday shakl aks etadi:  
Setcolor (15); Line(10,10,100,100); Setcolor(0); Line(100,100,10,10);  
A) kesma B) burchak   
C) hech qanday D) to’rtburchak  
  
 ***VARIANT № 121***  
1. Poyezd 5 minutda 10 kilometr masofani, motosikl 6 minutda 10 kilometr masofani bosib o’tdi. Motosiklchining tezliga poyezd tezligining necha foizini tashkil etadi?  
A)  B)  C) 80% D)   
2.  funksiyaning  nuqtadagi hosilasining qiymatini toping.  
A)  B) 0 C) 1 D) -  
3. radiusli sferaga muntazam to’rtburchakli piramida ichki chizilgan. Uchidagi yassi burchak ga teng bo’lsa, piramida yon sirtining yuzini toping.  
A)  B) 4 C)  D) 6  
4.  funksiyaning  nuqtadagi qiymatini hisoblang.  
A) 1 B) 0 C)  D)   
5. ABCD trapetsiyaning AD va BC asoslari mos ravishda 12 va 3 ga teng. Agar ACD uchburchakning yuzi 24 ga teng bo’lsa, berilgan trapetsiyaning yuzini toping.  
A) 30 B) 16 C) 32 D) 15  
6. Uchburchakning uchlari to'g'ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan.A(0;0), B(-1;1), C(2;0). Uchburchak yuzini toping.  
A)  B) 3 C) 4 D) 

7.  tenglamaning kichik ildizini toping.  
A)  B)  C) 1- D) 1  
8. Qaysi jism(lar)ning simmetriya tekisliklari cheksiz sonda? 1) shar, 2) prizma, 3) konus   
A) 2 B) 1 C) 3 D) 2,3  
9. To’g’ri burchakli uchburchak gipotenuzasiga tushirilgan balandligi 6 ga, to’g’ri burchak bissektrisasi 7 ga teng. Uchburchakning yuzini toping.  
A)  B)  C)  D) 148  
10.  to’plamning nechta qism-to’plamlari mavjud?  
A) 34 B) 16 C) 32 D) 5  
11. Agar  bo'lsa,  ni hisoblang.  
A) 2 B) 1 C) 21 D) 4  
12. y>0 bo'lsin. To'rtburchakning uchlari to'g'ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan:A(1;0), B(1;y), C(2;y) va D(4;0). To'rtburchak diognallarining o'rtalari orasidagi masofani toping.  
A) 1 B) y ga bog'liq C) 2 D)    
13. To’g’ri burchakli uchburchakningbir kateti 6 ga teng. Uning medianalari kesishish nuqtasidan ikkinchi katetigacha bo’lgan masofani toping.   
A) 1.2 B) 1.5 C) 2 D) 3  
14. Hisoblang:    
A)  B)  C)  D) 1

15.  to’plamda berilgan f(x) va  to’plamda berilgan g(x) funksiyalari berilgan bo’lsa, quyidagi qaysi sohada f(x) va g(x) funksiyalar ko’paytmasi aniqlangan bo’ladi?  
A)  to’plamda berilgan, bunda    
B)  to’plamda berilgan, bunda    
C)  to’plamda berilgan, bunda    
D)  to’plamda berilgan, bunda 

16. Agar a>3, b>5 bo’lsa, quyidagilardan qaysilari doim o’rinli? 1) 2a+3b>21; 2) 2a+3b>36-ab; 3); 4) ; 5) 3a+2b>19  
A) 2, 3, 5 B) 1, 2, 4 C) 1, 2, 5 D) 3, 4, 5  
17.  tenglamaning butun yechimlarini toping.  
A) -2 va -4 B) 2 va -4 C) -2 va 4 D) 2 va 4  
18. Arifmetik progressiya n- hadi  ga teng. Progressiyaning ayirmasini toping.   
A) -0.5 B) -0.2 C) -2 D) -1

19.  tengsizlikning eng katta va eng kichik butun yechimlari ayirmasini toping.   
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4  
20. a=5 bo’lsa,  integralni hisoblang.

A) 1 B)  C)  D) 

21.  tengsizlikni qanoatlantiruvchi eng kichik natural sonni toping.  
A) 2 B) 4 C) 1 D) 3  
22. O’zaro teng bo’lmagan x va y sonlari  tenglikni qanoatlantirsa, x+y ni toping.  
A) 12 B) 0 C) 26 D) 24  
23.  tenglamadan x ning qiymat(lar)ini toping.   
A) 4 B) 2 C)  D) 4;  
24. a=3 bo'lsa, dx   
aniq integralni hisoblang.  
A)  B)  C)  D)1  
25.  ifodaning  bo’lgandagi qiymatini toping.   
A)  B)  C) 1 D)   
26. To’g’ri tenglikni aniqlang.    
A) B)    
C)  D)   
27.  kesmada 2,3,5 va 7 sonlariga bo’linganda qoldiq 1 ga teng bo’ladigan natural sonlar nechta?  
A) 1 B) 3 C) 2 D) 4  
28.  to’plamning nechta qism-to’plamlari mavjud?  
A) 32 B) 7 C) 16 D) 5  
29. Katetlari 24 sm va 18 sm bo’lgan to’g’ri burchakli uchburchak o’tkir burchaklarining bissektrisalarini (sm) toping.  
A)  B) 

C)  D)   
30. k ning qanday qiymatlarida  to’g’ri chiziq  aylanaga urinadi?  
A) -1 B) -2 C) 0 D) 1  
31. MS Excel. A1=10; B1=14; B2=6 bo’lsa  
=МИН(A1-B2;A2-B1) funksiyaning natijasi 2 ga teng bo’lishi uchun A2 katakda qanday son bo’lishi kerak?  
A) 17 B) 18 C) 15 D) 16  
32. Brauzerning sarlavha satrida Web-sahifaning nomi aks ettiruvchi tegni ko’rsating.   
A) <BODY> ... </BODY>   
B) <H1> ... </HI>   
C) <TITLE> ... </TITLE>   
D) <IMG SRC=”nam>  
33. Paskal tilida 50 ta elementdan iborat haqiqiy turdagi c massiv to’g’ri tavsiflangan javobni ko’rsating.  
A) Var F: array of Boolean;

B) Var C: array of integer;

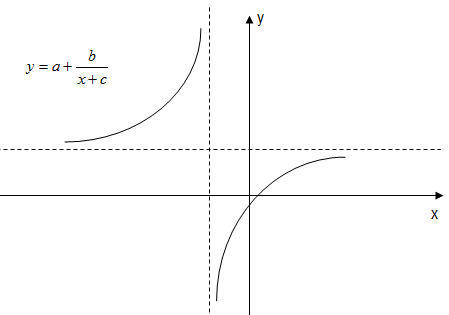
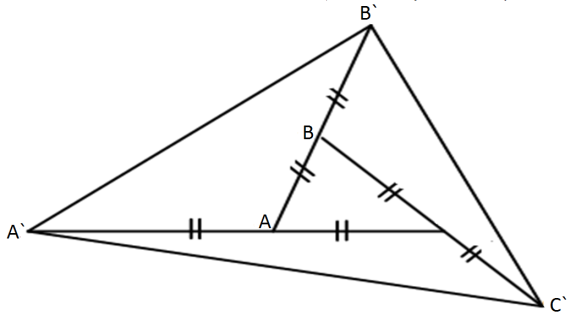
C) Var B: array of real;

D) Var K: array of real;  
34. ... inson axborotni izlash, yig’ish, saqlash, ishlash, va undan foydalanish usullari va vositalari deb ... yuritiladi.   
A) Axborot texnologiyasi

B) Axborat xavsizligi

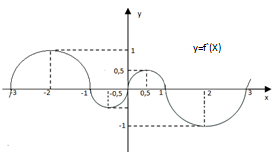
C) Elektromagnit maydon

D) Axborotni kodlash  
35. 5074, 7672 butun sonlarni barchasini yozish mumkin eng kichik asosli sanoq sistemasida shu sonlar yig’indisini hisobang va natijani o’nlik sanoq sistemasida tavsiflang.  
A) 4514 B) 6546 C) 9366 D) 12746  
36. Windows operatsion tizim (sistema)ida fayl nomi to’g’ri berilgan javobni toping.  
A) <Informatika>.doc B) Informatika.doc

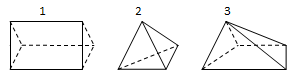
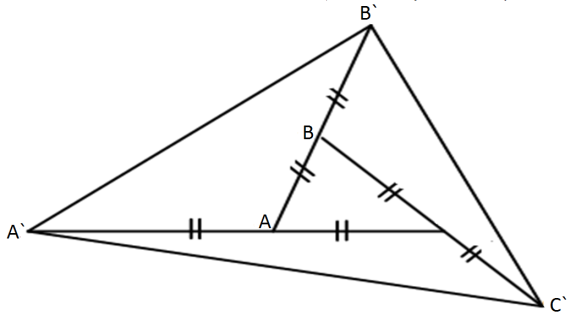
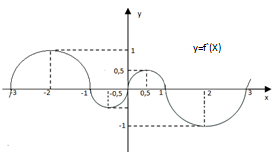
C) (Informatika”).doc D) [Informatika/].doc  
  
 ***VARIANT № 122***  
1. Agar  bo’lsa,  ni hisoblang.   
A) 2 B) 8 C) 4 D) -4  
2. O’zaro teng bo’lmagan x va y sonlari  tenglikni qanoatlantirsa, x+y ni toping.   
A) 16 B) 0 C) 26 D) 24  
3. Agar barcha x, y lar uchun ayniyat bajarilsa,  ni toping. (c>1)   
A) -2 B) 3 C) -5 D) -4  
4.  tengsizlikni qanoatlantiradigan eng katta va eng kichik butun sonlar ko’paytmasini toping.   
A) 40 B) 0 C) 32 D) 10  
5.  bo’lsa,  ni hisoblang.   
A) 1 B) 0.25 C)  D) 0.5  
6.  kesmada 3 ga bo’linganda qoldiq 1 ga, 4 ga bo’linganda qoldiq 2 ga, 5 ga bo’linganda qoldiq 4 ga teng bo’ladigan natural sonlar nechta?  
A) 1 B) 0 C) 2 D) 3  
7. Rasmda  funksiya grafigi tasvirlangan. Quyidagilardan qaysi biri to’g’ri?  
   
A)  B)  C) cb-a<0 D) a(c-b)<0  
8. ABC uchburchakning har bir tomoni chizmada ko’rsatilgandek o’z uzunligiga teng uzunlikda davom ettirilgan. Agar ABC uchburchak yuzasi 1 ga teng bo’lsa, A`B`C` uchburchak yuzasini toping.  
  
A) 6 B) 7 C) 5 D) 8  
9.  funksiyaning  nuqtadagi hosilasining qiymatini toping.  
A) 1 B) 0 C)  D) -

10. Nechta tub son  tengsizlikning yechimi bo’ladi?  
A) 1 B) 0 C) 2 D) 3

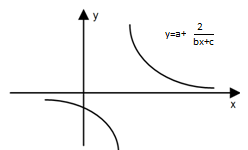
11. Agar tenglamalar sistemasi yagona yechimga ega bo’lsa, a+b ni toping.   
A) 3 B) 1 C) 2 D) bir qiymatli aniqlab bo’lmaydi  
12. Samandarning o’g’il bola sinfdoshlari soni qiz bola sinfdoshlari sonidan 7 taga ko’p. Sinfda o’g’il bolalar soni qiz bolalar sonidan 2 marta ko’p. Diyor – Samandarning sinfdoshi. Diyoraning sinfdosh dugonalari nechta?  
A) 6 B) 9 C) 7 D) 8  
13. ABC o’tkir burchakli uchburchak berilgan. Uchburchakning BC tomonini C uchidan Boshlab hisoblaganda 2:3 nisbatda bo’luvchi AN to’g’ri chiziq o’tkazilgan. Agar ANC uchburchakning yuzi 6 ga teng bo’lsa, ABC uchburchakning yuzini topong.   
A) 15 B) 16 C) 13 D) 12  
14. Teng yonli trapetsiya diagonallari o’zaro perpendikular. Uning balandligi 2 ga teng bo’lsa, yuzini toping.  
A) bir qiymatli aniqlab bo'lmaydi   
B) 2 C) 4 D) 2  
15. Arifmetik progressiya n- hadi  ga teng. Progressiyaning ayirmasini toping.   
A) -0.5 B) -0.2 C) -2 D) -1

16. Quyidagi ko’pyoqlardan qaysi birida 9 ta qirra bor?  
 1 2 3   
A) B) C) D)   
17. Uchburchakning uchlari to’g’ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan: A(0;0), B(1;5), C(2;0). Uchburchak yuzini toping.   
A)  B)  C) 4 D) 5  
18. Parallelopipedning asoslari tomoni 2 ga teng kvadratlardan, barcha yon yoqlari romblardan iborat. Yuqori asosining uchlaridan biri ostki asosining barcha uchlaridan baravar uzoqlikda joylashgan. Parallelopipedning hajmini toping.  
A)  B) 8 C)  D)   
19. Rasmda y=f`(x) funksiya grafigi tasvirlangan. y=f(x)  
funksiya grafigiga  nuqtada o’tkazilgan  
urinmaning burchak koeffitsiyentini toping.  
  
A) -1 B) 0 C) 3 D) 1  
20. a va b natural sonlarning eng katta umumiy bo'luvchisi 6 ga teng bo'lsa, a+2b va b sonlarining eng katta umumiy bo'luvchisi nechaga teng?  
A) 4 B) 6 C) 1   
D) bir qiymatli aniqlab bo'lmaydi.   
21. a=5 bo’lsa,  integralni hisoblang.  
A) 1 B)  C)  D)   
22. y=f(x) funksiya D to’plamda kamayuvchi bo’lsin. D to’plamdan olingan ixtiyoriy a, b elementlari uchun(a<b)   
quyidagi munosabatlardan qaysi biri o’rinli?  
A) f(b) < f(a) B)    
C) f(b) = f(a) D) f(b) > f(a)  
23. Tenglamani yeching.  
A) 1010 B) 2010 C) 1020 D) 2020  
24. Muntazam uchburchakli piramida asosining tomonidan unga ayqash yon qirraga perpendikular bo’lgan tekislik o’tkazilgan. Kesuvchi tekislik yon qirrani uchidan hisoblaganda 3:2 nisbatda kesadi. Asos tomoni  ga teng bo’lsa, piramida yon sirtining yuzini toping.   
A) 202.5 B) 121.5 C) 162 D) 243  
25.  to'plamni nechta usul bilan ikkita kesishmaydigan qism-to'plamlarga ajratish mumkin?  
A) 5 B) 16 C) 8 D) 32  
26. Hisoblang:   
A)  B)  C)  D)   
27.  tenglamalar sistemasining (x;y) yechimlar juftlagi sonini toping.  
A) 0 B) 1 C) 3 D) 2  
28. Uchburchakning uchlari to’g’ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan: A(0;0), B(-2;0), C(0;-2). O’tkir burchaklar medianalari orasidagi o’tmas burchak kosinusini toping.   
A)  B)  C)  D) 

29. Agar  parabola (-3;5) va (-1;5) nuqtalardan o’tsa, a va b ni toping.  
A) a=3, b=-4 B) a=-3.5, b=-3.5   
C) a=8, b=-1 D) a=-4, b=4  
30. a=5 bo’lsa,  aniq integralni hisoblang.  
A)  B)  C)  D) 1  
31. 101010. 10011 butun sonlarni barchasini yozish mumkin bo’lgan eng kichik asoli sanoq sistemasida shu sonlar yig’indisini hisoblang va natijani o’nlik sanoq sistemasida tasvirlang.   
A) 61 B) 358 C) 66 D) 1353  
32. Qanday dastur Operatsion sistema (tizim)ni faollashtiradi?  
A) BIOS B) Command. com   
C) Total Commander D) Boot Record   
33. A1=-8, A2=1, B1=6, B2=5 bo’lsin. Natijani -5 ga teng bo’ladigan formulani aniqlang.   
A)    
B)    
C)    
D)   
34. Web brauzerda matnning ko’rinishi quyidagicha bo’lishi uchun uning HTML kodi qanday bo’lishi krak?  
A) <p><i> Chala kvadrat tenglama <strong> ax<sup>2</sup>+c=0</strong> ko’rinishida bo’ladi. </i></p>   
B) <p><cite> Chala kvadrat tenglama <strong> ax<sup>2</sup>+c=0</strong> ko’rinishida bo’ladi. </cite></p>   
C) <p><strong> Chala kvadrat tenglama <i> ax<sup>2</sup>+c=0</i> ko’rinishda bo’ladi. </strong> </p>   
D) <p><em> Chala kvadrat tenglama <strong>ax<sup>2</sup>+c=0</strong> ko’rinishda bo’ladi. </em></p>  
35. Paskal tilida quyidagi dastur lavhasi bajarilgach S o’zgaruvchi qiymatini aniqlang: A:=12345; S:=0; While a>1 do begin S:=S\*a mod 10; a:=div 10; end; Write(S);  
A) 120 B) 0 C) 15 D) 2345  
36. 2 Mbayt nechaga teng?   
A)  bit B)  bayt C)  bayt D)  bit

***VARIANT № 123***1. Prizmaning qirralari soni 60 ga teng. Uning yoqlari sonini toping.  
A) 60 B) 22 C) 20   
D) bir qiymatli aniqlab bo’lmaydi  
2. Parallelopipedning asoslari tomoni 4 ga teng kvadratlardan, barcha yon yoqlari romblardan iborat. Yuqori asosining uchlaridan biri ostki asosining barcha uchlaridan baravar uzoqlikda joylashgan. Parallelopipedning hajmmini toping.   
A)  B) 8 C)  D)   
3. Quyidagi ko’pyoqlardan qaysi birida 4 ta yoq?  
  
A) 3 B) 1.3 C) 2 D) 1  
4.  tenglamaning butun yechimlari yig’indisini toping.  
A) 19 B) -35 C) -19 D) 35  
5. ABC uchburchakning har bir tomoni chizmada ko’rsatilgandek o’z uzunligiga teng uzunlikda davom ettirilgan. Agar A`B`C` uchburchak yuzasi 28 ga teng bo’lsa, ABC uchburchak yuzasini topiing.  
  
A) 4 B) 5 C) 2 D) 3   
6. Rasmda y=f`(x) funksiya grafigi tasvirlangan. y=f(x) funksiya minimum nuqtalarini toping.  
   
A) -3; 0; 3 B) -1; 1   
C) ;2 D) -3; -1; 0; 1; 3  
7. Ushbu  funksiyaning boshlang’ich funksiyasini toping.  
A)  B)  C)  D)   
8. a va b natural sonlarning eng katta umumiy bo’luvchisi 6 ga teng bo’lsa, a+2b va b sonlarning eng katta umumiy bo’luvchisi nechaga teng?  
A) 4 B) 6 C) 1   
D) bir qiymatli aniqlab bo’lmaydi  
9. a=5 bo’lsa  integralni hisoblang.  
A) 1 B)  C)  D)   
10. Uchburchakning uchlari to'g'ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan:A(0;0), B(-1;5),C(-2;0). Uchburchak yuzini toping.  
A) 4 B)  C) 5 D)   
11. Hisoblang:  
A)  B)  C)  D) 1

12.  kesmada 3 ga bo’linganda qoldiq 1 ga, 4 ga bo’linganda qoldiq 2 ga, 5 ga bo’linganda qoldiq 4 ga teng bo’ladigan natural sonlar nechta?  
A) 1 B) 0 C) 2 D) 3  
13. Arifmrtik progressiya n-hadi  ga teng. Progressiyaning ayirmasini toping.  
A) -0.5 B) -0.2 C) -2 D) -1  
14.  funksiya nechta natural qiymatlarni qabul qiladi?  
A) 3 B) 0 C) 2 D) cheksiz ko’p  
15.  to’plamda berilgan f(x) va  to’plamda berilgan g(x) funksiyalari berilgan bo’lsa, quyidagi qaysi sohada f(x) va g(x) funksiyalar ko’paytmasi aniqlangan bo’ladi?  
A)  to’plamda berilgan, bunda    
B)  to’plamda berilgan, bunda    
C)  to’plamda berilgan, bunda    
D)  to’plamda berilgan, bunda   
16. Poyezd 4 minutda 9 kilometr masofani, motosikl 6 minutda 9 kilometr masofani bosib o’ydi. Motosiklchining tezligi poyezd tezligining necha foizini tashkil etadi? A) 70% B)  C)  D)   
17. Agar  va  bo’lsa,  ni hisoblang.  
A) 0.25 B) 0.5 C)  D)   
18. (x;y) sonlar jufti  sistemaning yechimi bo’lsa,  ni toping.  
A) 1 B) -1 C) 2 D) 0

19. to’plamning nechta qism-to’plamlari mavjud?  
A) 16 B) 4 C) 32 D) 21  
20. Ushbu  funksiyaning boshlang’ich funksiyasini toping.   
A)  B)    
C)  D)    
21. Teng yonli trapetsiya diagonallari o’zaro perpendikular. Uning yuzi 4 ga teng bo’lsa, balandligini toping.  
A) bir qiymatli aniqlab bo’lmaydi   
B) 2 C) 3 D) 1  
22. y>0 bo’lsin. To’rtburchakning uchlari to’g’ri burchakli dekart koordinitalar sistemasida quyidagicha berilgan: A(0;0), B(0;y), C(-10;y) va D(-12;0). To’rtburchak diognallarining o’rtalari orasidagi masofani toping.   
A) 1 B) y ga bog’liq C) 2 D)   
23.  tenglamani yeching.  
A) 24 B) 48 C) 35 D) 15  
24. ABCD trapetsiyaning AD va BC asoslari mos ravishda 11 va 5 ga teng. Agar ACD uchburchakning yuzi 22 ga teng bo’lsa, berilgan trapetsiyaning yuzini toping.  
A) 28 B) 36 C) 32 D) 16  
25.  tengsizlikning nomusbat butun yechimlari nechta?  
A) 0 B) 1 C) cheksiz ko’p D) 2  
26. Agar  bo’lsa,  ni hisoblang.  
A) 1 B) 21 C) 2 D) 4  
27. Agar  bo’lsa, f`(x)>0 tengsizlikni yeching.  
A)  B)    
C)  D)   
28. Agar  bo’lsa,  ni a orqali ifodalang.  
A)  B)  C)  D)   
29. A va B to’plamlarning kamida bittasida mavjud bo’lgan barcha elementlardan tuzilgan to’plam qanday nomlanadi?  
A) Universal to’plam   
B) A va B to’plamlarning kesishmasi   
C) A va B to’plamlarning birlashmasi   
D) A va B to’plamlarning ko’paytmasi  
30. Rasmda  funksiya grafigi tasvirlangan. Quyidagilardan qaysi biri doim o’rinli?  
   
A) ab<0 B) b-c-a>0 C)  D) bc>0  
31. Ingliz tiliadagi qaysi so’zlardan bit atamasi hosil qilingan?  
A) binary disk B) binary digit   
C) binom digital D) bitman digit  
32. 331, 320, 100, 102 butun sonlarni barchasini yozish mumkin bo’lgan eng kichik asosli sanoq sistemasida shu sonlar yig’indisini aniqlang.  
A) 2113 B) 1253 C) 1403 D) 10100  
33. Qanday dasturlar majmuasi aniq bir predmet sohasi bo’yicha masalalar yechishga mo’ljallangan?  
A) dasturlar yaratish vositalari   
B) amaliy dasturiy ta’minot   
C) yordamchi dasturiy ta’minot   
D) tizim (sistema) dasturiy ta’minot  
34. Internetdagi ma’lumotlarni tarmoqda uzatish qoidalari... deyiladi.  
A) provayderlar B) dasturlar   
C) protokollar D) promonterlar  
35. Faqat qidiruv tizimlarining nomi ko’rsatilgan javobni aniqlang.  
A) MS Word, Google B) Google, Yahoo   
C) Ad Wiper, Rambler D) Yahoo, Mozilla  
36. Agar a=12 va b=10 bo’lsa, Paskal dasturlash tilida berilgan ushbu ifodaning qiymatini toping.  
Round(a/b) + b\*(a mod 4)  
A) 2 B) 31 C) 32 D) 1

***VARIANT № 124***  
1. 21568 sonini standart shaklda yozing.  
A)  B)    
C)  D)   
2.  tenglamadan x ni toping.  
A) 16 B) 2 C) 4 D) 8  
3. 6 ta katakdan ikkitasi qizil rangga, qolgan to’rtta katak esa oq, qora, yashil va ko’k rangga (har biri bitta rangga) bo’yalishi kerak. Bunday ishni nechta usul bilan amalga oshirish mumkin?  
A) 120 B) 360 C) 180 D) 500  
4. Agar  tenglama ikkita yechimga ega bo’lsa, a ning eng kichik butun qiymatini toping.   
A) 3 B) 5 C) 4 D) 6  
5.  funksiyaning  nuqtadagi hosilasining qiymatini toping.  
A) 1 B) 0 C)  D) -  
6. To’rt xonali sonning birinchi raqami 5 ga teng. Agar bu raqamni sonning oxiriga qo’yganda oldingi sondan 747 ga kam son hosil bo’lsa, bu sonning raqamlar yig’indisini toping.   
A) 12 B) 14 C) 16 D) 18  
7. Agar barcha x, y lar uchun  ayniyat bajarilsa, ni toping. (c>1)  
A) 3 B) 1 C) -2 D) -4  
8. y>0 bo'lsin. To'rtburchakning uchlari to'g'ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan:A(0;0), B(0;y), C(6;y) va D(8;0). To'rtburchak diognallarining o'rtalari orasidagi masofani toping.  
A) 1 B) y ga bog'liq C) 2 D)    
9.  tenglama ildizlari yig’indisini toping.  
A) 0 B) 4 C) 16 D) 2  
10. Teng yonli trapetsiyaning diagonali uning o’tkir burchagi bissektrisasidir. Trapetsiyaning asoslari uzunliklari 3:4 kabi nisbatda, perimetri esa 13 ga teng. Trapetsiyaning o’rta chizig’ini toping.   
A) 4 B) 3.6 C) 3.5 D) 3.2  
11.  tenglamaning haqiqiy ildizlari ko’paytmasini (ildiz yagona bo’lsa o’zini) toping.   
A) 8 B) 32 C) -8 D) 16  
12. Agar  va  berilgan bo’lsa  ni hisoblang.   
A) 3 B) 2 C) -1 D) 1  
13. Tenglamani yeching.   
A) 9 B) 7 C) 8 D) 6

14. Soddalashtiring:   
A) 9 B) 7+ C) 7 D)   
15. Muntazam uchburchakli piramida asosining tomonidan unga ayqash yon qirraga perpendikular bo’lgan tekislik o’tkazilgan. Kesuvchi tekislik yon qirrani uchidan hisoblaganda 9:6 nisbatda kesadi. Asos tomoni  ga teng bo’lsa, piramida yon sirtining yuzini toping.  
A) 8 B) 10 C) 15 D) 12  
16. Hisobalng:    
A)  B)  C) - D) -

17. Hisoblang:   
A)  B)  C)  D) 

18.  tengsizlikni nechta tub son qanoatalntirmaydi?  
A) 1 B) 2 C) 0 D) 3  
19. Avtomobil haydovchisi birinchisi soatda yo’lning yarmini, ikkinchi soatda qolgan yo’lning 1/3 qismini, uchini soatda qolgan 56 km masofani bosib o’tdi. Haydovchi uch soatda jami qancha (km) yo’l bosib o’tgan?  
A) 168 B) 112 C) 156 D) 144  
20. a va b sonlari qanday bo’lganda ax-2y=b to’g’ri chiziq absissa o’qi musbat yo’nalishi bilan o’tkir burchak hosil qilib, (0;2) nuqtadan o’tadi?  
A) a>0, b=4 B) a=-1, b=-4 C) a<0, b=-4   
D) bir qiymatli aniqlab bo’lmaydi  
21.  uchun boshlang’ich funksiyani toping.   
A) 11cosx-cos11x+C   
B) 11sinx-sin11x+C   
C) -11cosx-cos11x+C   
D) 11sinx+sin11x+C  
22.  bo’lsa, f(x) funksiyaning  vektor bo’yicha parallel ko’chirish natijasida hosil bo’ladigan funksiya ko’rinishini aniqlang.   
A)  B)    
C)  D)   
23. ABCD trapetsiyaning AD va BC asoslari mos ravishda 9 va 5 ga teng. Agar ACD uchburchakning yuzi 18 ga teng bo’lsa, berilgan trapetsiyaning yuzini toping.  
A) 28 B) 36 C) 32 D) 16  
24.  tenglamani yeching.  
A) -1 va -1.5 B) 1.5 va 1 C) -1 D) -1.5  
25.  tengsizlikning butun yechimlari yig’indisiini toping.   
A) 210 B) 144 C) 231 D) 209  
26. Agar m=64 bo’lsa,  ni hisoblang.   
A) 0 B) 1 C) -1 D)   
27.  tenglamaning ildizlari yig’indisini toping.  
A) 2 B) 1 C) 6 D) 5  
28. y=2cos2x-cos4x funksiyaning hosilasini toping.   
A)  B)    
C)  D)   
29.  funksiyaning hosilasini toping.   
A)    
B)    
C)    
D)   
30. 6464 sonini standart shaklda ifodalang.   
A)  B)    
C)  D)   
31. WWW xizmatidan foydalanish uchun qanday dasturlardan foydalaniladi?  
A) brauzerlardan B) amaliy   
C) uskunaviy D) translyatorlardan  
32. Paskal tilida qavsi javobda A[k]=k formula orqali aniqlangan N ta elementli massivning elementlari qiymatini kamayish tartibida ekranga chiqaruvchi dastur lavhasi yozilgan?  
A) For k:=l downto N do writeln(A[k]);   
B) For x:=N downto 1 do writeln(A[x]);   
C) For m:=l to N do writeln(A[m]);   
D) For j:=S to 1 do writeln(A[N-j+1]);  
33. . MS Excel. A1=10; B1=14; B2=6 bo’lsa  
=МИН(A1-B2;A2-B1) funksiyaning natijasi 2 ga teng bo’lishi uchun A2 katakda qanday son bo’lishi kerak?  
A) 18 B) 16 C) 15 D) 17  
34. Brauzerning sarlavha satrida Web-sahifaning nomi aks ettiruvchi tegni ko’rsating.   
A) <BOD\> ... </BODY>   
B) <H1> ... </HI>   
C) <TITLE> ... <TITLE>   
D) <JMG SR”nnme”>  
35. Quyidagi mantiqiy ifoda qiymatini aniqlang:  
  
A) Sodda mulohazalardan ba’zilarini qiymatini aniqlab bo’lmaydi   
B) Mantiqiy ifoda xato yozilgan   
C) Rost   
D) Yolg’on  
36. Operatsion sistema (tizim)ni faollashtiruvchi dastur-...  
A) BIOS B) Command.com   
C) Boot Record D) Total Commander  
  
 ***VARIANT № 125***  
1. Akvariumning bo’yi 140 sm, eni 110 sm,balandligi   
75 sm. Suv sathi yuqoridan 5 sm pastda bo’lishi uchun Akvariumga necha litr suv quyish kerak?

A) 1078 B) 1155 C) 1080 D) 1200

2. Hisoblang:  
A)  B)  C)  D) 1

3. Uchburchakning uchlari to'g'ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan.A(0;0), B(;8), C(1;0). Uchburchak yuzini toping.  
A)  B) 3 C)  D) 4  
4. a=-1 bo'lsa , aniq integralni hisoblang.  
A)  B)  C)  D) 1

5. Hisoblang:   
A)  B)  C) 1 D)   
6.  to’plamni nechta qism-to’plamlari mavjud?  
A) 16 B) 32 C) 8 D) 5

7.  funksiyaning  nuqtadagi ikkinchi tartibli hosilasining qiymatini toping.  
A) ln2 B) 0 C) 1 D) –ln2

8. Agar  tenglama ikkita yechimga ega bo’lsa, a ning eng kichik butun qiymatini toping.   
A) 5 B) 6 C) 3 D) 4  
9. Parallelopipedning asoslari tomoni  ga teng kvadratlardan,barcha yon yoqlari romblardan iborat. Yuqori asosining uchlaridan biri ostki asosining barcha uchlaridan baravar uzoqlikda joylashgan. Parallelopipedning hajmini toping.  
A)  B) 4 C) 16 D) 8  
10.  funksiyaning hosilasini toping.  
A)  B)    
C)  D) 

11. Agar barcha x, y lar uchun  ayniyat bajarilsa, a+b-c+d ni toping. (c>1)  
A) 3 B) -8 C) -2 D) -4  
12. y=f(x) funksiya D to’plamda noqat’iy kamayuvchi bo’lsin. D to’plamdan olingan ixtiyoriy a, b elementlari uchun(a<b) quyidagi munosabatlardan qaysi biri o’rinli?  
A) f(b)f(a) B)    
C) f(b)f(a) D) f(b) = f(a)  
13. radiusli sferaga muntazam to’rtburchakli piramida ichki chizilgan. Uchidagi yassi burchak ga teng bo’lsa, piramida yon sirtining yuzini toping.  
A)  B) 4 C)  D) 6  
14.  hisoblang.  
A)  B)  C)  D) 2  
15.ni hisoblang.  
A)  B)  C) 1 D) 0  
16. ABCD trapetsiyaning AD va BC asoslari mos ravishda 11 va 5 ga teng. Agar trapetsiyaning yuzi 32 ga teng bo’lsa, berilgan ACD uchburchakning yuzi toping.   
A) 18 B) 16 C) 22 D) 26  
17. Ushbu  funksiyaning boshlang’ich funksiyasini toping.   
A)  B)    
C)  D) 

18.  kvadrat uchhad uchun  ni hisoblang.   
A) a, b ga bog’liq B) -1 C) 1 D) 0  
19.tenglamaning haqiqiy ildizlari ko’paytmasini toping.  
A) -4 B) b-2 C) b D) -2  
20. egri chizig’ining Ox o’qiga parallel urunmalari urunish nuqtalari abssissalarining yig’indisini toping.  
A) -1 B) 2 C) 0 D) 1

21. Muntazam uchburchakli piramida asosining tomonidan unga ayqash yon qirraga perpendikular bo’lgan tekislik o’tkazilgan. Kesuvchi tekislik yon qirrani uchidan hisoblaganda 3:2 nisbatda kesadi. Asos tomoni  ga teng bo’lsa, piramida yon sirtining yuzini toping. A) 22.5 B) 13.5 C) 16 D) 27

22. tengsizlikning musbat butun yechimlari nechta?  
A) 3 B) 1 C) 0 D) 2   
23.ABC uchburchakning BC tomonidan D nuqta tanlab olingach tomoni 3 ga teng mutazam ABD uchburchak hosil bo’ldi. Agar CD=1 bo’lsa, AC tomon uzunligini toping.  
A) B) 13 C) 6 D)   
24. ABC uchburchakning BC tomonidan AD to’g’ri chiziq shunday o’tkazilganki, natijada AC asosli teng yonli ADC uchburchak hosil bo’lgan. Agar ABC va ABD uchburchaklar peremetrlari mos ravishda 47 va 33 ga teng bo’lsa, AC tomon uzunligi toping.  
A) 12 B) 11 C) 13 D) 14   
25. Ifodani soddalashtiring:  
  
A)  B)    
C)  D) 

26. Uchburchakning uchlari to'g'ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan.A(0;0), B(-;-6), C(-1;0). Uchburchak yuzini toping.  
A)  B) 3 C)  D) 2

27.  tenglamadan x ning qiymat(lar)ini toping.   
A) 4 B) 2 C)  D) 4;  
28. Teng yonli uchburchakning yon tomoniga o’tkazilgan medianasi asosi bilan li burchak tashkil etadi. Uchburchakning asosidagi burchak tangensini toping.  
A) 4 B) 3 C) 2.5 D) 

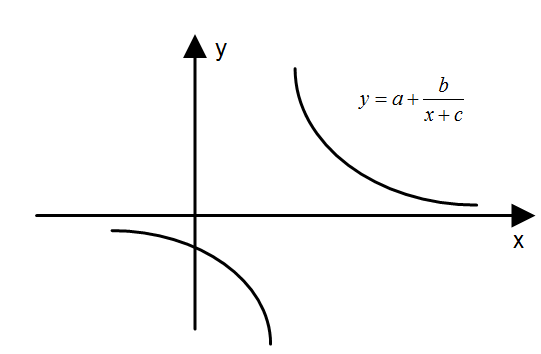
29.  tengsizlikni qanoatlatiruvchi eng kichik natural sonni toping.   
A) 2 B) 4 C) 1 D) 3  
30. Kompyuter xotirasiga virus tushdi. Birinchi sekundda u xotirasining yarmini, ikkinchi sekundda qolganing uchdan birini, uchinchi sekundda qolganing to’rtdan birini,to’rtinchi sekundda qolganing beshdan bir qismini ishdan chiqardi. Shu paytda xotiraning qancha qismi virus tushmagan?  
A)  B)  C)  D)   
31. Uzluksiz turdagi axborot ... deyiladi.   
A) analogli B) foydali C) diskretli D) aralash   
32. Rim sanoq sistemasida to’g’ri tenglikni aniqlang.   
A) CCCIC – LXXVII = CCCXXII   
B) CCIX + XLIII = CCLIII   
C) CDXXIX : XXXIX = LX   
D) XVII = CCCXXII  
33. Sinovdan o’tkazish muddatiga ega bo’lgan   
dasturlar- bu... .  
A) Freeware B) Shareware   
C) Hardware D) Software  
34. A1=-9, B1=7, B2=5 bo’lsin. Quyidagi formula natijasi -57 ga teng bo’lishi uchun A2 katakka kiritilishi kerak bo’lgan qiymatni aniqlang.   
  
A) 0 B) 1 C) 5 D) 3  
35. Kun va tunning almashishi axborotning qaysi turiga kiradi?  
A) ishonchlli B) uzluksiz   
C) to’liq D) diskret

36. 961, 871, 529, 838 butun sonlarini barchasini yozish mumkin bo’lgan eng kichik asosli sanoq sistemasida shu sonlar yig’indisini aniqlang.   
A) 2777 B) 3521 C) 3199 D) 2988

***VARIANT № 126***

1. Hisoblang:   
A) -7 B) 7 C) 8 D) 6  
2. O’zaro teng bo’lmagan x va y sonlari  tenglikni qanoatlantirsa, x+y ni toping.  
A) 16 B) 0 C) 26 D) 24   
3. Prizmaning qirralari soni 84 ga teng. Uning yoqlari sonini toping.  
A) 82 B) 28 C) 30   
D) bir qiymatli aniqlab bo’lmaydi  
4. To’g’ri burchakli uchburchakning gipotenuzasi 7 ga, unga ichki chizilgan aylana radiusi 1 ga teng. Uchburchakning perimetrini toping.   
A) 18 B) 24 C) 16 D) 21  
5.  ketma-ketlikda ixtiyoriy uchta ketma-ket hadining yig’indisi 40 ga teng. Agar ketma-ketlikning uchinchi hadi 8 ga teng bo’lsa, birinchi va sakkizinchi hadlarining yig’indisi nechaga teng?  
A) 16 B) 32 C) 8 D) 36

6. Uchburchakning uchlari to’g’ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan: A(1;0), B(-4;0), B(1;-5). O’tkir burchaklar medianalari orasidagi o’tmas burchak kosinusini toping.   
A)  B)  C)  D)   
7.  ko’phadni ko’paytuvchilarga ajrating.  
A)  B)  C)  D) 

8.  funksiyaning  hosilasining qiymatini toping.   
A)  B) 0 C)  D) 1  
9. To’g’ri burchakli ABC uchburchak gipotenuzasiga tushirilgan CD balandlik bilan BCD va ACD  
uchburchaklarga bo’lingan. Shu uchburchaklarga ichki chizilgan aylanalar radiuslari mos ravishda 5 va 12 ga teng. CD balandlikni toping.   
A)  B) 22 C) 30 D) 18  
10. Geometrik progressiya n-hadi  gat eng. Progressiyaning maxrajini toping.  
A) -5 B) 0.5 C) 5 D) 0.2  
  
11.  aniqmas integralda qaysi belgi  funksiyaning integral osti ifodasini bildiradi?  
A)  B)  C) dx D)   
12.  to’plamni nechta qism-to’plamlari mavjud?  
A) 16 B) 32 C) 8 D) 5  
13. To’g’ri tenglikni aniqlang.    
A) B)    
C)  D)   
14. Rasmda  funksiya grafigi tasvirlangan. Quyidagilardan qaysi biri doim o’rinli?   
    
A)  B)    
C)  D) 

15. Poyezd 5 minutda 9 kilometr masofani, motosikl 6 minutda 9 kilometr masofani bosib o’tdi. Motosiklchining tezliga poyezd tezligining necha foizini tashkil etadi?  
A)  B)  C) 80% D) 

16. Agar  tenglama a parametrning nechta natural qiymatida yechimga ega emas?  
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3  
17. ABCD tetraedrning D uchidagi barcha yassi burchaklar to'g'ri.Shu tetraedrga kub shunday ichki chizilganki, kubning bitta uchi D nuqtada, unga qarama-qarshi uchi esa ABC yoqda yotibdi. Agar DA=1, DB=3 va DC=5 bo'lsa, kub qirrasining uzunligini toping.  
A)  B)  C)  D) 

18.  egri chizig’ining Ox o’qiga parallel urinmalari urinish nuqtalari abssissalarining yig’indisini toping   
A) -1 B) 2 C) 0 D) 1  
19. Hisoblang:   
A)  B)  C) 2 D)   
20. Asoslarining radiuslari 4 va 6 ga teng bo'lgan kesik konus unga tengdosh silindrning balandliklari bir xil. Silindr asosining radiusini toping.  
A)  B)  C)  D)   
21. a=7 bo'lsa,  integralni hisoblang.  
A) 1 B)  C)  D)   
22. ABCD parallelogrammning AD tomonidan P nuqta shunday olinganki, AP:AD=1:5. AC va BP to’g’ri chiziqlar Q nuqtada kesishish,  ni toping.   
A)  B)  C) 5 D) 6

23.  tengsizlikni yeching.   
A)    
B)  C)  D) (0;2)

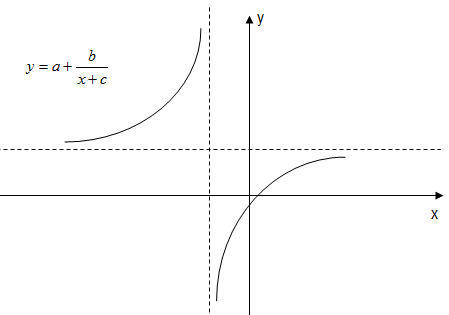
24. x=-z, y=1 bo'lsa,  ifodaning qiymatini toping.  
A) -2 B) -1 C) 1 D) 2

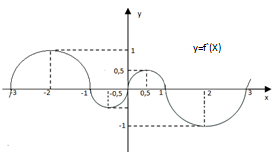
25. Asosi l ga, yon tomoni k ga teng bo’lgan teng yonli uchburchakning yon tomoniga tushirilgan balandlik uzunligini toping.   
A)  B)  C)  D)    
26.  tenglamaning butun yechimlari yig’indisini toping.   
A) 19 B) -35 C) 35 D) -19  
27. Hisoblang:    
A) -1.5 B) 0 C) 1 D)   
28. a=-6 bo'lsa, dx   
aniq integralni hisoblang.  
A)  B)  C)  D) 1  
29. y=1-sin2x; y=0,; x=0;  chiziqlar bilan chegaralangan shaklning yuzini toping.  
A)  B)  C) +1 D)   
30.  kesmada 3 ga bo’linganda qoldiq 1 ga, 4 ga bo’linganda qoldiq 2 ga, 5 ga bo’linganda qoldiq 4 ga teng bo’ladigan natural sonlar nechta?  
A) 5 B) 6 C) 4 D) 3

31. Rasm joylashtirish tegi to’g’ri ko’rsatilgan qatorni tanlang.   
A) <img scr = “fayl nomi”>   
B) <a href = “fayl nomi”>   
C) <frem src = “fayl nomi”>   
D) <img sqrt = “fayl nomi”>

32. 692, A23, 82 butun sonlari barchasini yozish mumkin bo’lgan eng kichik asosli sanoq sistemasida shu sonlar yig’indisini hisoblang.   
A) 1687 B) 1797 C) 1467 D) 1577   
33. D065 209A butun sonlarni barchasini yozish mumkin bo’lgan eng kichik asosli sanoq sistemasida shu sonlar yig’indisini hisoblang va natijani o’nlik sanoq sistemasida tasvirlang.  
A) 61743 B) 33204 C) 41427 D) 50910  
34. proba.txt fayli joylashgan katalogni ko’rsating: C:\doc\1\proba.txt  
A) 1 B) proba C) doc D) C:\  
35. A1=-6, A2=-1, B1=7, B2=2 bo’lsin. Natijani 3 ga teng bo’ladigan formulani aniqlang.   
A)    
B)    
C)    
D)    
36. Quyidagi Paskal dasturi lavhasi bajarilishi natijasida oq fonli ekranda qanday shakl aks etadi:  
Setcolor (15); Line(10,10,100,100); Setcolor(0); Line(100,100,10,10);  
A) kesma B) burchak   
C) hech qanday D) to’rtburchak

***VARIANT № 127***

1. Geometrik progressiya n-hadi  ga teng. Progressiyaning maxrajini toping.   
A) 5 B) -25 C) 25 D) 0.25  
2. a=-9 bo'lsa,  aniq integralni hisoblang.  
A)  B)  C)  D) 1  
3. Rasmda  funksiya grafigi tasvirlangan. Quyidagilardan qaysi biri to’g’ri?  
   
A)  B) bc-a<0 C)  D) a(c-b)<0  
4.  ni hisoblang.   
A) 0.5 B) -2 C) 1 D) 2  
5.  tengsizlikning yechimi bo’lmaydigan eng katta va eng kichik natural sonlar yig’indisini toping.   
A) 29 B) 30 C) 27 D) 28  
6. y=lnx funksiya grafigi berilgan bo’lib, uni parallel ko’chirish yordamida y=ln(x+a)+b funksiya grafigi hosil qilingan. Bunday parallel ko’chirishda koordinata boshi qanday nuqtaga ko’chadi? Bunda x>-a, x>0   
A) N(a;b) B) N(a;-b) C) N(b;a) D) N(-a;b)  
7.  tenglamani yeching.   
A) 5.5 ; 6 B) -5.5 ; -6 C) -5.5 ; 6 D) 6.5 ; 6  
8.  funksiyaning  nuqtadagi ikkinchi tartibli hosilasining qiymatini toping.  
A)  B) 0 C)  D) 1  
9. 5 ta elementli to’plamni nechta usul bilan ikkita kesishmaydigan qism-to’plamlarga ajratish mumkin?  
A) 5 B) 32 C) 16 D) 10  
10. Qavariq ko’pburchakning x ga teng bo’lgan bitta burchagidan tashqari qolgan barcha burchaklari yig’indisi 2192 ga teng x burchakning gradus o’lchovini toping.   
A) 154 B) aniqlab bo’lmaydi   
C) 150 D) 148  
11.   
A) 0 B) 1 C) 2 D) cheksiz ko’p  
12. Hisoblng:    
A) -1.5 B) 0 C) 1 D)   
13. Rasmda y=f`(x) funksiya grafigi tasvirlangan. y=f(x) funksiya grafigiga  nuqtaga o’tkazilgan urinmaning burchak koeffitsiyentini toping.

  
   
A) -1 B) 0 C) -2 D) 1  
14. Asosi a ga yon tomoni b ga teng bo’lgan teng yonli uchburchakning yon tomoniga tushirilgan mediana uzunligini toping.   
A)  B)    
C)  D)   
15. Agar barcha x, y lar uchun  ayniyat bajarilsa, ni toping. (c>1)  
A) -7 B) 3 C) -10 D) -4  
16. Uchburchakning uchlari to’g’ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan: A(0;0), B(-1;2), C(-2;0). Uchburchak yuzini toping.   
A)  B) 3 C) 2 D)   
17. y>0 bo’lsin. To’rtburchakning uchlari to’g’ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan. A(0;0),B(0;y), C(-1;y) va D(-3;0). To’rtburchak diognallarining o’rtalari orasidagi masofani toping.   
A) 1 B) y ga bog’liq C) 2 D)   
18. ABCD tetraedrning D uchidagi barcha yassi burchaklar to'g'ri.Shu tetraedrga kub shunday ichki chizilganki, kubning bitta uchi D nuqtada, unga qarama-qarshi uchi esa ABC yoqda yotibdi. Agar DA=6, DB=8 va DC=2 bo'lsa, kub qirrasining uzunligini toping.  
A) 2 B)  C)  D)   
19.  tengsizlikni yeching.   
A)  B)  C)  D)   
20. Ifodaning eng katta qiymatini toping.  
A) 1 B)  C)  D)    
21.  to’plamni techta usul bilan ikkita kesishmaydigan qism-to’plamlarga ajratish mumkin?  
A) 8 B) 4 C) 25 D) 16  
22. Qirrasi  ga teng bo’lgan kubning qo’shni yoqlarining ayqash diagonallarni orasidagi masofani toping.   
A)  B)  C) 2 D) 3  
23. Har qanday  uchun y=f(x) funksiya hosilasi musbat bo’lsin,  oraliqqa tegishli ixtiyoriy a va b  uchun qanday tengsizlik o’rinli? A) 0<f(a)<f(b) B) f(a)<f(b)   
C)  D)   
24. a=2 bo'lsa,  integralni hisoblang.  
A)1 B)  C) D)    
25. To’g’ri tenglikni aniqlang.   
A)  B)    
C)  D)   
26. Uchburchakning uchlari to'g'ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan.A(0;0), B(-1;4), C(-2;0). Uchburchak yuzini toping.  
A)  B)  C) 4 D) 3  
27. a=-b, c=2 bo'lsa,  ifodaning qiymatini toping.  
A) 0 B) 1 C) 2 D) -2  
28. Trapetsiyaning 5 ga teng bo'lgan o'rta chizig' uning yuzi 3:5 kabi nisbatda bo'ladi. Trapetsiyaning asoslarini toping.  
A) 3.5 va 6.5 B) 2.5 va 7.5   
C) 3 va 7 D) 4 va 6  
29. sonidan katta bo’lmagan natural sonlar nechta.  
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3  
30. Teng yonli ABC uchburchakning AC asosida D nuqta shunday olinganki AD=5, DC=7 tengliklar bajariladi. ABD va DBC uchburchaklarga ichki chizilgan aylanalar BD to’g’ri chiziqqa mos ravishda M va N nuqtalarda urinadilar. MN kesma uzunligini toping.   
A)  B)  C) 2 D) 1

31. Qaysi atamalar axborotning xususiyatlari hisoblanadi?  
A) qisqa, foydali B) diskret, qimmqtli   
C) ishonchli, analog D) analog, diskret

32. Qaysi atamalar axborotning xususiyatlari hisoblanadi?  
A) analog, diskret B) diskret, qimmqtli   
C) qisqa, foydali D) ishonchli, analog  
33. Yettilik sanoq sistemasida 33 sonidan uch marta katta son sakkizlik sanoq sistemasida nechaga teng bo’ladi?  
A) 72 B) 110 C) 70 D) 77  
34. Superkompyuterlarda foydalaniladigan ko’p foydalanuvchili operatsion tizim (sistema)ni toping.   
A) MS DOS B) UNIX   
C) WINDOWS 95 D) WINDOWS XP  
35. A1=-7, B1=7, B2=2 bo'lsin. Quyidagi formula natijasi -57 ga teng bo'lishi uchun A2 katakka kiritilishi kerak bo'lgan qiymati aniqlang.    
A) -8 B) -4 C) -6 D) -9  
36. Web brauzerda matnning ko’rinishi quyidagicha bo’lishi uchun uning HTML kodi qanday bo’lishi kerak? Kvadrat tenglama  ko’rinishida bo’ladi.  
A) <p><cite> Kvadrat tenglama <strong>ax<sup>2</sup>+bx+c=0</strong>ko’rinishida bo’ladi. </cite></p>   
B) <p><strong> Kvadrat tenglama <i>ax<sup>2</sup>+bx+c=0</strong> ko’rinishida bo’ladi.</cite></p>   
C) <p><em> Kvadrat tenglama <strong>ax<sup>2</sup>+bx+c=0</strong> ko’rinishida bo’ladi. </em></p>   
D) <p><i> Kvadrat tenglama <strong>ax<sup>2</sup> +bx+c=0</strong> ko’rinishida bo’ladi. </i></p>

***VARIANT № 128***

1. Tenglamani yeching.  


A) 210 B) 220 C) 200 D) 120

2.  ifodaning  bo’lgandagi qiymatini toping.   
A)  B)  C) 1 D) 

3.  tengsizlikning eng katta va eng kichik butun yechimlari nisbatini toping.  
A) 1.4 B) 2 C)  D) 1.8

4. Teng yonli uchburchakning yon tomoniga o’tkazilgan medianasi asosi bilan  li burchak tashkil etadi. Uchburchakning asosidagi burchak tangensini toping.   
A) 4 B) 3 C) 2.5 D)   
5.  funksiya grafigining simmetriya o’qi

koordinatasi va (5;8) nuqta orasidagi masofani toping.   
A) 2 B) 3 C) 8 D) 7  
6. Hisoblang:    
A) 4 B)  C) 0 D) 

7. a=3 bo'lsa, dx   
aniq integralni hisoblang.  
A)  B)  C)  D)1  
8. a=4 bo'lsa,  integralni hisoblang.  
A)1 B)  C) D)    
9. y=f(x) funksiya D to’plamda o’suvchi bo’lsin. D to’plamdan olingan ixtiyoriy a, b elementlari uchun(a<b)   
quyidagi munosabatlardan qaysi biri o’rinli?  
A) f(b) < f(a) B) f(b) > f(a)   
C)  D) f(b) = f(a)  
10.  to’plamni nechta usul bilan ikkita kesishmaydigan qism-to’plamlarga ajratish mumkin?  
A) 16 B) 12 C) 30 D) 8  
11. Uchburchakning uchlari to’g’ri burchakli dekart koordinatalari sistemasida quyidagicha berilgan:

A(1;0),B(5;0) ,C(1;4). O’tkir burchaklar medianalari orasidagi o’tmas burchak kosinusini toping.  
A)  B)  C)  D)    
12. a=-b, c=-2 bo'lsa,  ifodaning qiymatini toping.  
A) 0 B) 1 C) 2 D) -2

13. Hisoblang:    
A)  B)  C)  D)   
14. To’g’ri burchakli uchburchak gipotenuzasiga tushirilgan balandligi ga, to’g’ri burchak bissektrisasi ga teng. Uchburchakning yuzini toping

A) 8.4 B) 8.1 C) 6 D) 6.4  
15.  to’plamning nechta qism-to’plamlari mavjud?  
A) 16 B) 4 C) 32 D) 34  
16. Agar  bo'lsa,  ni hisoblang.  
A) 2 B) 1 C) 21 D) 4

17.  tenglamalar sisitemasining barcha   
x va y lari uchun x+y ning qiymayini toping.   
A)  B)  C)  D)   
18. y>0 bo'lsin. To'rtburchakning uchlari to'g'ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan:A(1;0), B(1;y), C(2;y) va D(4;0). To'rtburchak diognallarining o'rtalari orasidagi masofani toping.  
A) 1 B) y ga bog'liq C) 2 D)    
19. To’g’ri burchakli uchburchakningbir kateti 6 ga teng. Uning medianalari kesishish nuqtasidan ikkinchi katetigacha bo’lgan masofani toping.   
A) 1.2 B) 1.5 C) 2 D) 3  
20. Hisoblang:    
A)  B)  C)  D) 1  
21. ABCD tetraedrning D uchidagi barcha yassi burchaklar to'g'ri.Shu tetraedrga kub shunday ichki chizilganki, kubning bitta uchi D nuqtada, unga qarama-qarshi uchi esa ABC yoqda yotibdi. Agar DA=6, DB=8 va DC=2 bo'lsa, kub qirrasining uzunligini toping.  
A) 2 B)  C)  D)    
22. Agar tenglamalar sistemasi yechimga ega bo’lmasa, a ning eng katta manfiy butun qiymatini toping.  
A) -1 B) -2 C) -3   
D) bir qiymatli aniqlab bo’lmaydi  
23. Qaysi jism(lar)ning simmatriya o’qlari chekli sonda? 1) shar; 2) prizma; 3) konus  
A) 2 B) 1 C) 3 D) 2, 3

24.  funksiyaning eng katta qiymati a bo’lsa,  ni toping.  
A) 14 B) 9 C) 4 D) 12  
25. a va b natural sonlarning eng katta umumiy bo'luvchisi 2 ga teng bo'lsa, a+2b va b sonlarining eng katta umumiy bo'luvchisi nechaga teng?

A) 4 B) 2 C) 1   
D) bir qiymatli aniqlab bo'lmaydi.

26. To’g’ri burchakli uchburchak gipotenuzasiga tushirilgan balandligi 6 ga, to’g’ri burchak bissektrisasi 7 ga teng. Uchburchakning yuzini toping.  
A)  B)  C) 148 D) 

27. Tuyaning chanqoq holatidagi og’irligining 84 foizi suvdan iborat. Suv ichgandan keyin uning og’irligi 800 kg va og’irligining 85 foizi suvni tashkil qildi. Tuyaning chanqoq holatidagi og’irligi (kg) toping.   
A) 720 B) 715 C) 750 D) 680  
28. a=2 bo'lsa,  aniq integralni hisoblang.  
A)  B)  C)  D) 1  
29.  tengsizlikning manfiy butun yechimlarining yig’indisini toping.   
A) -4 B) -3 C) -2 D) -1  
30.  funksiyaning  nuqtadagi qiymatini toping.   
A) 1 B) 0 C) –ln2 D) ln2  
31. Windows operatsion tizim (sistema)ida fayl nomi to’g’ri berilgan javobni toping.  
A) <Informatika>.doc B) Informatika.doc

C) (Informatika”).doc D) [Informatika/].doc

32. Quyidagi gapdagi axborot hajmini hisoblang (qo’shtirnoqlar hisobga olinmasin)   
“Dars muqaddas”  
A) 120 bayt B) 120 bit C) 15 bit D) 17 bayt  
33. 102, 350, 162, 22 butun sonlarni barchasini yozish mumkin bo’lgan eng kichik asosli sanoq sistemasida shu sonlar yig’indisini aniqlang.   
A) 1406 B) 1266 C) 1503 D) 1156  
34. Superkompyuterlarda foydalaniladigan ko’p foydalanuvchili operatsion tizim (sistema) ni toping.   
A) MS DOS B) UNIX   
C) WINDOWS 95 D) WINDOWS XP  
35. A1=-8, B1=6, B2=3 bo’lsin. Quyidagi formula natijasi  
-46 ga teng bo’lishi uchun A2 katakka kiritilishi kerak bo’lgan qiymatni aniqlang.   
  
A) 3 B) -2 C) 1 D) -1  
36. Qanday teg yordamida HTMLA hujjatlarida hujjatning bir joydan boshqa joyiga o’tish yoki boshqa hujjatga o’tish mumkin?  
A) <B> B) <A> C) <U> D) <I>

***VARIANT № 129***

1.  to’plamning nechta qism-to’plamlari mavjud?  
A) 32 B) 7 C) 16 D) 5  
2. Katetlari 24 sm va 18 sm bo’lgan to’g’ri burchakli uchburchak o’tkir burchaklarining bissektrisalarini (sm) toping.  
A)  B) 

C)  D)   
3. k ning qanday qiymatlarida  to’g’ri chiziq  aylanaga urinadi?  
A) -1 B) -2 C) 0 D) 1  
4. Poyezd 5 minutda 10 kilometr masofani, motosikl 6 minutda 10 kilometr masofani bosib o’tdi. Motosiklchining tezliga poyezd tezligining necha foizini tashkil etadi?  
A)  B)  C) 80% D)   
5.  funksiyaning  nuqtadagi hosilasining qiymatini toping.  
A)  B) 0 C) 1 D) -  
6. radiusli sferaga muntazam to’rtburchakli piramida ichki chizilgan. Uchidagi yassi burchak ga teng bo’lsa, piramida yon sirtining yuzini toping.  
A)  B) 4 C)  D) 6  
7.  funksiyaning  nuqtadagi qiymatini hisoblang.  
A) 1 B) 0 C)  D)   
8. ABCD trapetsiyaning AD va BC asoslari mos ravishda 12 va 3 ga teng. Agar ACD uchburchakning yuzi 24 ga teng bo’lsa, berilgan trapetsiyaning yuzini toping.  
A) 30 B) 16 C) 32 D) 15  
9. Uchburchakning uchlari to'g'ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan.A(0;0), B(-1;1), C(2;0). Uchburchak yuzini toping.  
A)  B) 3 C) 4 D) 

10.  tenglamaning kichik ildizini toping.  
A)  B)  C) 1- D) 1  
11. Qaysi jism(lar)ning simmetriya tekisliklari cheksiz sonda? 1) shar, 2) prizma, 3) konus   
A) 2 B) 1 C) 3 D) 2,3  
12. To’g’ri burchakli uchburchak gipotenuzasiga tushirilgan balandligi 6 ga, to’g’ri burchak bissektrisasi 7 ga teng. Uchburchakning yuzini toping.  
A)  B)  C)  D) 148  
13.  to’plamning nechta qism-to’plamlari mavjud?  
A) 34 B) 16 C) 32 D) 5  
14. Agar  bo'lsa,  ni hisoblang.  
A) 2 B) 1 C) 21 D) 4  
15. y>0 bo'lsin. To'rtburchakning uchlari to'g'ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan:A(1;0), B(1;y), C(2;y) va D(4;0). To'rtburchak diognallarining o'rtalari orasidagi masofani toping.  
A) 1 B) y ga bog'liq C) 2 D)    
16. To’g’ri burchakli uchburchakningbir kateti 6 ga teng. Uning medianalari kesishish nuqtasidan ikkinchi katetigacha bo’lgan masofani toping.   
A) 1.2 B) 1.5 C) 2 D) 3  
17. Hisoblang:    
A)  B)  C)  D) 1

18.  to’plamda berilgan f(x) va  to’plamda berilgan g(x) funksiyalari berilgan bo’lsa, quyidagi qaysi sohada f(x) va g(x) funksiyalar ko’paytmasi aniqlangan bo’ladi?  
A)  to’plamda berilgan, bunda    
B)  to’plamda berilgan, bunda    
C)  to’plamda berilgan, bunda    
D)  to’plamda berilgan, bunda 

19. Agar a>3, b>5 bo’lsa, quyidagilardan qaysilari doim o’rinli? 1) 2a+3b>21; 2) 2a+3b>36-ab; 3); 4) ; 5) 3a+2b>19  
A) 2, 3, 5 B) 1, 2, 4 C) 1, 2, 5 D) 3, 4, 5  
20.  tenglamaning butun yechimlarini toping.  
A) -2 va -4 B) 2 va -4 C) -2 va 4 D) 2 va 4  
21. Arifmetik progressiya n- hadi  ga teng. Progressiyaning ayirmasini toping.   
A) -0.5 B) -0.2 C) -2 D) -1

22.  tengsizlikning eng katta va eng kichik butun yechimlari ayirmasini toping.   
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4  
23. a=5 bo’lsa,  integralni hisoblang.

A) 1 B)  C)  D) 

24.  tengsizlikni qanoatlantiruvchi eng kichik natural sonni toping.  
A) 2 B) 4 C) 1 D) 3  
25. O’zaro teng bo’lmagan x va y sonlari  tenglikni qanoatlantirsa, x+y ni toping.  
A) 12 B) 0 C) 26 D) 24  
26.  tenglamadan x ning qiymat(lar)ini toping.   
A) 4 B) 2 C)  D) 4;  
27. a=-3 bo'lsa, dx   
aniq integralni hisoblang.  
A)  B)  C)  D)1  
28.  ifodaning  bo’lgandagi qiymatini toping.   
A)  B)  C) 1 D)   
29. To’g’ri tenglikni aniqlang.    
A) B)    
C)  D)   
30.  kesmada 2,3,5 va 7 sonlariga bo’linganda qoldiq 1 ga teng bo’ladigan natural sonlar nechta?  
A) 1 B) 3 C) 2 D) 4  
31. MS Excel. A1=10; B1=14; B2=6 bo’lsa  
=МИН(A1-B2;A2-B1) funksiyaning natijasi 2 ga teng bo’lishi uchun A2 katakda qanday son bo’lishi kerak?  
A) 17 B) 18 C) 15 D) 16  
32. Brauzerning sarlavha satrida Web-sahifaning nomi aks ettiruvchi tegni ko’rsating.   
A) <BODY> ... </BODY>   
B) <H1> ... </HI>   
C) <TITLE> ... </TITLE>   
D) <IMG SRC=”nam>  
33. Paskal tilida 50 ta elementdan iborat haqiqiy turdagi c massiv to’g’ri tavsiflangan javobni ko’rsating.  
A) Var F: array of Boolean;

B) Var C: array of integer;

C) Var B: array of real;

D) Var K: array of real;  
34. ... inson axborotni izlash, yig’ish, saqlash, ishlash, va undan foydalanish usullari va vositalari deb ... yuritiladi.   
A) Axborot texnologiyasi

B) Axborat xavsizligi

C) Elektromagnit maydon

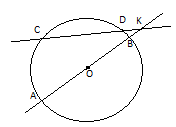
D) Axborotni kodlash  
35. 5074, 7672 butun sonlarni barchasini yozish mumkin eng kichik asosli sanoq sistemasida shu sonlar yig’indisini hisobang va natijani o’nlik sanoq sistemasida tavsiflang.  
A) 4514 B) 6546 C) 9366 D) 12746  
36. Paskal dasturlash tilida berilgan ushbu ifodaning qiymatini toping.   
trunc(sqrt(abs(trunc(5.5)+sqrt(100)\*round(1.5))))  
A) 4 B) 7 C) 5 D) 6

***VARIANT № 130***

1. Soddalashtiring:   
A) 9 B) 7+ C) 7 D) 

2. Agar a>3, b>5 bo’lsa, quyidagilardan qaysilari doim o’rinli? 1) 2a+3b>21; 2) 2a+3b>36-ab; 3); 4) ; 5) 3a+2b>19  
A) 2, 3, 5 B) 1, 2, 4 C) 1, 2, 5 D) 3, 4, 5

3. To’g’ri burchakli uchburchak gipotenuzasiga tushirilgan balandligi 4 ga, to’g’ri burchak bissektrissasi 5 ga teng. Uchburchakning yuzini toping.   
A)  B) 52 C)  D) 28  
4.  va  shartlarini qanoatlantiruvchi nechta butun musbat a va b sonlar jufti mavjud?  
A) 3 B) 6 C) 5 D) 4  
5. O’zaro teng bo’lmagan x va y sonlari  tenglikni qanoatlantirsa, x+y ni toping.  
A) 23 B) 0 C) 46 D) 24  
6. a=-2 bo'lsa ,  integralni hisoblang.  
A)  B)  C) 1 D)   
7.  ni soddalashtiring.  
A)  B) 1 C) 0 D)  
8.  funksiyaning qiymatlar sohasiga tegishli nomanfiy butun sonlar nechta?  
A) 6 ta B) 8 ta C) 9 ta D) 7 ta  
9. k ning qanday qiymatlarida  tenglama manfiy yechimga ega?  
A) k>0, k<1 B) k<1 C) k<0, k>1 D) k<0  
10.  funksiya grafigi berilgan bo’lib, uni parallel ko’chirish yordamida  funksiya grafigi hosil qilingan. Bunday parallel ko’chirishda koordinata boshi qanday nuqtaga ko’chadi.  
A) N(-a;-b) B) N(a;-b)   
C) N(a;b) D) N(-a;b)  
11. ga teng bo’lgan A burchakka aylana ichki chizilgan. Bu aylana burchak tomonlariga B va C nuqtalarda urinadi. Agar BC=1 bo’lsa, ABC uchburchak perimetrini toping.   
A) 5 B) 6 C) bir qiymatli aniqlab bo’lmaydi D) 3  
12.  funksiyaning hosilasini toping.  
A)  B)    
C)  D)   
13. Sonning 8 foizi 40 foizining necha foizini tashkil qiladi?  
A) 15 B) 5 C) 20 D) 25  
14.  bo’lsa, f(x) funksiyaning  vektor bo’yicha parallel ko’chirish natijasida hosil bo’ladigan funksiya ko’rinishini aniqlang.   
A)  B)    
C)  D)   
15. Agar  va  bo'lsa,  ni hisoblang.  
A)  B)  C)  D)   
16.  to’plamni nechta usul bilan ikkita kesishmaydigan qism-to’plamlarga ajratish mumkin?  
A) 8 B) 10 C) 16 D) 32  
17.  tengsizlikning eng kichik manfiy butun yechimini toping.  
A) -6 B) -5 C) -4 D) -3  
18. y>0 bo'lsin. To'rtburchakning uchlari to'g'ri burchakli dekart koordinatalar sistemasida quyidagicha berilgan:A(1;0), B(1;y), C(-1;y) va D(-3;0). To'rtburchak diognallarining o'rtalari orasidagi masofani toping.  
A) 1 B) y ga bog'liq C) 2 D)    
19.  tengsizlikni yeching.   
A)  B)  C) (0;5) D)  
20. Sharga asosining tomoni  ga, balandligi 4 ga teng bo’lgan muntazam to’rtburchakli piramida ichki chizilgan. Shar radiusuni toping.   
A) 3 B) 3.5 C) 3.125 D) 2.25  
21. , , ...  ketma- ketlikda ixtiyoriy uchta ketma-ket hadining yig'indisi 50 ga teng. Agar ketma-ketlikning uchinchi hadi 8 ga teng bo'lsa, birinchi va sakkizinchi hadlarining yig'indisi nechaga teng?  
A) 44 B) 8 C) 42 D) 16  
22.  tenglamaning nechta butun yechi bor?  
A) 3 B) 4 C) 2 D) 1  
23. Agar  bo’lsa, ( va  mos ravishda x ning butun va kasr qismi), u holda a va b haqiqiy sonlar uchun qanday munosabat doim o’rinli?  
A)  B) a,b  Z

C)  D) a=b   
24. Ushbu  funksiyaning boshlang’ich funksiyasini toping.   
A)  B)    
C)  D)   
25. Parallelopipedning asoslari tomoni 4 ga teng kvadratlardan, barcha yon yoqlari romblardan iborat. Yuqori asosining uchlaridan biri ostki asosining barcha uchlaridan baravar uzoqlikda joylashgan. Parallelopipedning hajmmini toping.   
A)  B)  C)  D) 81  
26. Rasmga qarab noto'g'ri tasdiqni aniqlang.  
  
A) AB va CD to'g'ri chiziqlar kesishish nuqtasi, markazi O nuqtada bo'lgan doira tashqarisida joylashgan   
B) AB - aylana diametri   
C) ODK siniq chiziq uzunligi OK kesma uzunligidan kichik   
D) AB kesma uzunligi CD kesma uzunligidan katta.  
27. Hisoblang:   
A) -3 B) 0 C) 3 D) 1  
28. ABCD trapetsiyaning AD va BC asoslari mos ravishda 9 va 5 ga teng. Agar ACD uchburchakning yuzi 18 ga teng bo’lsa, berilgan trapetsiyaning yuzini toping.  
A) 18 B) 16 C) 22 D) 26  
29.  funksiyaning  nuqtadagi hosilasining qiymatini toping.  
A)  B) 0 C) 1 D) -  
30.  tenglamani yeching.  
A) 24 B) 48 C) 35 D) 15  
31. Quyidagilardan qaysi biri axborot ko’rinishi hisoblanadi?  
A) uzlukli, uzluksiz B) karrali dolzarb

C) tushunarli, ishonchli D) grafikli tovushli  
32. 1001, 101, 100 butun sonlarni barchasini yozish mumkin bo’lgan eng kichik asosli sanoq sistemasida shu sonlar yig’indisini aniqlang.  
A) 10010 B) 1204 C) 10011 D) 1202  
33. proba.txt fayli joylashgan katalogni ko’rsating: C:\doc\1\proba.txt  
A) 1 B) proba C) doc D) C:\  
34. A1=-6, A2=1, B1=7, B2=2 bo’lsin. Natijani 3 ga teng bo’ladigan formulani aniqlang.   
A)    
B)    
C)    
D)   
35. Rasm joylashtirish tegi to’g’ri ko’rsatilgan qatorni tanlang.   
A) <img sqrt = “fayl nomi”>   
B) <a href = “fayl nomi”>   
C) <frame src = “fayl nomi”>   
D) <img src = “fayl nomi”>  
36. Quyidagi Paskal dasturi lavhasi bajarilishi natijasida oq fonli ekranda qanday shakl aks etadi:  
Setcolor (15); Line(10,10,100,100); Setcolor(0); Line(100,100,10,10);  
A) kesma B) burchak   
C) hech qanday D) to’rtburchak