

## HARBIY-2018. INFORMATIKA.

1. Teng yonli trapetsiyaning o'rta chizig'i 29 (16-lik sanoq sistemasida), balandligi 21 (10-lik sanoq sistemasida), kichik asosi 10101 (2-lik sanoq sistemasida) ga teng. Trapetsiyaning perimetrini 8-lik sanoq sistemasida toping.

- A) 215                      B) 212  
C) 220                      D) 214

2. Teng yonli trapetsiyaning o'rta chizig'i 1E (16-lik sanoq sistemasida), balandligi 20 (10-lik sanoq sistemasida), kichik asosi 1111 (2-lik sanoq sistemasida) ga teng. Trapetsiyaning perimetrini 8-lik sanoq sistemasida toping.

- A) 154                      B) 157  
C) 156                      D) 162

3. Teng yonli trapetsiyaning o'rta chizig'i 19 (16-lik sanoq sistemasida), balandligi 16 (10-lik sanoq sistemasida), kichik asosi 1101 (2-lik sanoq sistemasida) ga teng. Trapetsiyaning perimetrini 8-lik sanoq sistemasida toping.

- A) 132                      B) 130  
C) 136                      D) 133

4. Teng yonli trapetsiyaning o'rta chizig'i 18 (16-lik sanoq sistemasida), balandligi 24 (10-lik sanoq sistemasida), kichik asosi 10001 (2-lik sanoq sistemasida) ga teng. Trapetsiyaning perimetrini 8-lik sanoq sistemasida toping.

- A) 142                      B) 140  
C) 143                      D) 146

5. Teng yonli trapetsiyaning o'rta chizig'i 1D (16-lik sanoq sistemasida), balandligi 24 (10-lik sanoq sistemasida), kichik asosi 10011 (2-lik sanoq sistemasida) ga teng. Trapetsiyaning perimetrini 8-lik sanoq sistemasida toping.

- A) 154                      B) 162  
C) 156                      D) 157

6. Quyida turli sanoq sistemalaridagi sonlarga tenglashtirilgan mulohazalar berilgan. Rost tasdiqlar yig'indisining 2 lik sanoq sistemasidagi qiymatini aniqlang.

3C (16 lik sanoq sistema) = "Operatsion sistemaga Windows Commander dasturi misol bo'ladi";

132 (8 lik sanoq sistema) = "MS Word dasturida satr – bitta chiziqda yozilgan so'zlar, harflar yoki belgilar ketma-ketligidir".

- A) 10010110              B) 111100  
C) 1011010              D) 0

7. Ekraning har bir pikseli 396 ta rang bilan kodlanadi. Ekran to'g'ri to'rtburchak shaklida bo'lib uning eni 320 piksel va bo'yi 64 pikselni tashkil etadi. U xotiradan necha kilobayt joy egallashini aniqlang.

- A) 22,5                      B) 32,5  
C) 25,5                      D) 17,5

8. Ekran to'g'ri to'rtburchak shaklida bo'lib uning eni 320 piksel va bo'yi 64 pikselni tashkil etadi. U xotiradan 22,5 kilobayt joy egallasa ekraning har bir pikseli eng ko'pi bilan necha rangda aks etishi mumkinligini aniqlang.

- A) 256                      B) 512                      C) 9                      D) 81

9. Ekran to'g'ri to'rtburchak shaklida bo'lib uning eni 256 piksel va bo'yi 96 pikselni tashkil etadi. U xotiradan 27 kilobayt joy egallasa ekraning har bir pikseli eng ko'pi bilan necha rangda aks etishi mumkinligini aniqlang.

- A) 256                      B) 512                      C) 81                      D) 9

10. Ekraning har bir pikseli 427 ta rang bilan kodlanadi. Ekran kvadrat shaklida bo'lib xotiradan 40,5 kilobayt joy egallagan. Ekraning tomonini piksellarda aniqlang.

- A) 648                      B) 192  
C) 196                      D) 9

11. Ekraning har bir pikseli 372 ta rang bilan kodlanadi. Ekran to'g'ri to'rtburchak shaklida bo'lib, uning bo'yi 96 piksel va xotiradan 27 kilobayt joy egallagan. Ekraning enini piksellarda aniqlang.

- A) 251                      B) 256  
C) 259                      D) 266

12. A="HTML tilining ... juft tegi tagchiziqli shriftida yozish uchun ishlatiladi.",

B="Asosiy plata yaxlit asosga yig'ilgan elektron sxemalar bo'lib, unga bazi qurilmalar axborot almashish sistema magistrali – shinalar yordamida bog'lanadi." va C=rost bo'lsa, u holda A mulohazadagi nuqtalar o'rniga qaysi javobdagi matn qo'yilganda *A OR NOT (B OR C)* mantiqiy ifoda A mulohaza qiymati asosida *rost* qiymat qabul qiladi?

- A) <BR>                      B) <TABLE>  
C) <U>                        D) <STRIKE>

13. A="HTML tilining ... juftmas tegi matn davomini yangi satrdan aks ettirish uchun qo'llaniladi.",

B="Ovoz plata - axborot saqlagichlarga yozilgan raqamli axborotni tovushlarga aylantirib beruvchi qurilma" va C=rost bo'lsa, u holda A mulohazadagi nuqtalar o'rniga qaysi javobdagi matn qo'yilganda *(B OR C) AND NOT A* mantiqiy ifoda A mulohaza qiymati asosida *volg'on* qiymat qabul qiladi?

- A) <B>                        B) <BR>  
C) <TABLE>                D) <STRIKE>

14. A="HTML tilining ... juft tegi matnni yangi abzasdan aks ettirish uchun qo'llaniladi.",

B="Protessor – arifmetik va mantiqiy amallarni bajaradi, xotira bilan aloqani tashkillashtiradi va barcha qurilmalar ishini boshqaradi." va C=rost bo'lsa, u holda A mulohazadagi nuqtalar o'rniga qaysi javobdagi matn qo'yilganda

*NOT A OR NOT (B AND C)* mantiqiy ifoda A mulohaza qiymati asosida *volg'on* qiymat qabul qiladi?

- A) <TABLE>                      B) <B>  
C) <B>                            D) <P>

15. MS Excel.  $A1=9, A2=-9, B1=-14, B2=4, C1=Informatika, C2=Universitet, D1=ABS(\$A1+B1)+НАЙТИ("r";\$C1)$  berilgan. Agarda D1 katakni D2 katakka nusxalansa, D1 va D2 kataklarda hosil bo'lgan sonlar yig'indisini toping.

- A) 26                      B) 21                      C) 18                      D) -10

16. MS Excel.  $A1=9, A2=-9, B1=-18, B2=7, C1=Informatika, C2=Universitet, D1=ABS(\$A1+B1)+Длсmp(C1)$  berilgan. Agarda D1 katakni D2 katakka nusxalansa, D1 va D2 kataklarida hosil bo'ladigan sonlar yig'indisini toping.

- A) 33                      B) -11                      C) 30                      D) 38

17. MS Excel.  $A1=3, A2=-8, B1=-13, B2=14, C1=Informatika, C2=Universitet, D1=ABS(\$A1+B1)+$   
 $Длсmp(ПОВТОР(\$C1;2))$  berilgan.

Agarda D1 katakni D2 katakka nusxalansa, D1 va D2 kataklarida hosil bo'ladigan sonlar yig'indisini toping.

- A) 60                      B) 66                      C) -4                      D) 38

18. MS Excel.  $A1=7, A2=-7, B1=-19, B2=4, C1=Informatika, C2=Universitet, D1=ABS(\$A1+B1)+Длсmp(C1)$  berilgan.

Agarda D1 katakni D2 katakka nusxalansa, D1 va D2 kataklarida hosil bo'ladigan sonlar yig'indisini toping.

- A) -15                      B) 34                      C) 37                      D) 42

19. MS Excel.  $A1=5, A2=-4, B1=-17, B2=4, C1=Informatika, C2=Universitet, D1=ABS(\$A1+B1)+$   
 $Длсmp(ПОВТОР(\$C1;2))$  berilgan.

Agarda D1 katakni D2 katakka nusxalansa, D1 va D2 kataklarida hosil bo'ladigan sonlar yig'indisini toping.

- A) 68                      B) 56                      C) 34                      D) -12

20. Paskal. Agar  $a$  va  $b$  sonlar  $2x(x-77)+2964=0$  kvadrat tenglamaning ildizlari bo'lsa, u holda quyidagi dastur qismi asosida  $S$  o'zgaruvchining qiymatini aniqlang.

```
Y:=Random(Random(1)+1)+int(a+b);
X:=trunc(a*b+38/77);
S:=Round(Y+X+Random(1));
Writeln(S:2);
```

- A) 1557                      B) 3041  
C) 3042                      D) 1559

21. Paskal. Agar  $a$  va  $b$  sonlar  $2x(x-79)+3120=0$  kvadrat tenglamaning ildizlari bo'lsa, u holda quyidagi dastur qismi asosida  $S$  o'zgaruvchining qiymatini aniqlang.

```
Y:=Random(1+Random(1))+int(a+b);
X:=trunc(a*b+39/79);
S:=Round(Y+X+Random(1));
Writeln(S:2);
```

- A) 1639                      B) 3209  
C) 3199                      D) 1637

22. Paskal. Agar  $a$  va  $b$  sonlari  $2x(x-81)+3280=0$  tenglamaning ildizlari bo'lsa, u holda quyidagi dastur qismi asosida  $S$  o'zgaruvchining qiymatini aniqlang.

```
Y:=Random(Random(2))+int(a+b);
X:=trunc(a*b+40/81);
S:=Round(Y+X+Random(1));
Writeln(S:2);
```

- A) 1721                      B) 3361  
C) 3362                      D) 1719

23. Paskal. Quyidagi dastur bajarilishi natijasida  $S$  o'zgaruvchining maksimal qiymati qaysi eng qisqa oraliqqa tegishli ekanligini ko'rsating.

```
Var S,k:longint;
Begin S:=random(random(2)) - 1952;
For k:=1+random(1) to 7 do
s:=s+random(2*k);
Write(s); end.
```

- A) [-2004; -1908]                      B) [-2024; -1898]  
C) [-1914; -1703]                      D) [-2014; -1892]

24. Paskal. Agar  $a$  va  $b$  sonlar  $2x(x-85)+3612=0$  kvadrat tenglamaning ildizlari bo'lsa, u holda quyidagi dastur qismi asosida  $S$  o'zgaruvchining qiymatini aniqlang.

```
Y:=Random(1+Random(1))+int(a+b);
X:=trunc(a*b+42/85);
S:=Round(Y+X+Random(1));
Writeln(S:2);
```

- A) 1889                      B) 1891  
C) 3698                      D) 3697

25. HTML kodining bir qismi berilgan bo'lib tartiblangan ro'yxatda og'ma shrift bilan aks etuvchi rim sonlarining yig'indisini aniqlang.

```
<ol> <li> <em> XXXV </em> </ol> <ul>
<li> <cite> XXVIII </cite> </ul> <dl> <li>
<strong> XLIII </strong> </dl> <ol
start=3> <li> <i> XXXVIII </i> </ol>
```

- A) 66                      B) 116                      C) 73                      D) 78

26. HTML kodining bir qismi berilgan bo'lib tartiblanmagan ro'yxatda qalin shrift bilan aks etuvchi rim sonlarining yig'indisini aniqlang.

```
<ul> <li> <b> CX </b> </ul> <ol> <li>
<strong> CIII </strong> </ol> <dl> <li>
<cite> CXVIII </cite> </dl> <ul tupe=
circle> <li> <strong> CXIII </strong> </ul>
```

- A) 216                      B) 228  
C) 223                      D) 341

### KALIT

1.	D	14.	D
2.	C	15.	B
3.	A	16.	A
4.	A	17.	A
5.	C	18.	C
6.	C	19.	B
7.	A	20.	D
8.	B	21.	A
9.	A	22.	A
10.	B	23.	D
11.	B	24.	B
12.	C	25.	C
13.	B	26.	C

Xato va kamchiliklar bo'lsa: @yusupovshuxrat