**O`zbekiston Respublikasi xalq ta’limi vazirligi**

**Farg`ona viloyati xalq ta’limi boshqarmasi**

**Farg`ona shahar xalq ta’limi muassasalari faoliyatini metodik ta’minlash va tashkil etish bo`limi**

**Test topshiruvchi pedagoglar uchun matematika (rus)**

**fanidan savollar kitobi**

**Javoblar varaqasi raqami 610100**

**Farg`ona 2017 yil**

**Математика Тесты**

 **Вариант 1**

1.Если , то чему равно 

A) x+2y B) 2y+3x C) x+y D) 2x+3y

2. Задано равенство с переменными . Выберите формулу для b. A) B) C) D)

 3. Цепную дробь  записали в виде обыкновенной дроби. Выберите правильную запись.

A) B) C) D)

4. Вычислить a+b, если  является тождеством.

 A)9 B)10 C)2 D)7

5.Вычислить наименьшее значение выражения 

 A)0 B)11 C)-10 D)24

6. Вычислить 

 A)70 B)0,7 C)700 D)7

7. Моторная лодка проплывает от одной пристани до другой за 3 часа, а плот проплывает это же расстояние за 12 часов. За какое время моторная лодка проплывет это же расстояние против течения ?

 A)15 B)6 C)9 D)8

### 8. В записи 1\*490 заменить звездочку такой цифрой, чтобы получилось число, делящееся на 45 без остатка.

###  A)6 B)5 C)4 D)9

9. Вычислите 

 A)8 B)4 C)2 D)1

10. Частное от деления выражения  на выражение  равно . Найти A.

 A)157 B)231 C)213 D)12

11. Наименьшее общее кратное двух натуральных чисел равно 240, а наибольший общий делитель этих же чисел равен 16. Найти произведение этих чисел.

 A)15 B)3840 C)256 D)224

12. Найти x+y, если 

 A)21 B) C)19 D)20

13. Сколько процентов от числа x составляют 30% от 30% от числа x ?

 A)30 B)90 C)60 D)9

 14. У уравнения  бесконечно много корней. Сколько корней у уравнения $bx=a$ ?

 A)бесконечно много B)один

 C)нет корней D)два

15. Найти сумму корней уравнения  A)5000 B)5050 C)2500 D)3880

16. В аудитории, где проходит вступительный экзамен, 40% девочки, остальные - мальчики. Какое наименьшее количество абитуриентов может быть в аудитории ?

 A)20 B)50 C)5 D)10

 17. Смешали 16 кг раствора, содержащего 30% соли с раствором, содержа-щим 50% соли. Сколько кг второго раствора взяли, если получился раствор, содержащий 42% раствора соли.

 A)24 B)30 C)22 D)50

18. Функция f(x) обладает таким свойством, что для любых x из множества допустимых значений . Известно, что . Вычислить 

 A)  B)  C)  D) 

19. Найти наименьшее значение функции 

 A)  B)  C)  D) 

20. Сколько целых чисел входит во множество допустимых значений функции 

 A) 1 B) 2 C) 3 D) нет целых чисел

 21.  Найти , если  и  является тождеством.

 A) не определено B) 0 C) 5 D) 

22. ; Пусть  Вычислить 

 A)  B)  C)  D) 3

23. Определите последнюю цифру выражения 

A)0 B)1 C)3 D)6

 24. Множество натуральных чисел разбили на такие группы, что каждая группа оканчивается квадратом натурального числа {1}, {2,3,4}, {5,6,7,8,9}, .... Найдите сумму чисел, входящих в 17-ую группу.

 A)9800 B)9009 C)8008 D)289

25. Если к двузначному числу справа приписать цифру 6, то получится число, равное сумме половины данного числа и числа 500. Какое это было число ?

 A)46 B)44 C)48 D)52

26. Сколькими нулями оканчивается произведение всех натуральных чисел от 1 до 732 ?

 A)181 B)179 C)146 D)124

27. Найти произведение корней уравнения
 | 4x - 7 | = | -10x - 6 |

 A) B) C) D)

28. Периметр первого треугольника равен 28 см. Стороны второго треугольника являются средними линиями первого треугольника. Стороны третьего треугольника являются средними линиями второго треугольника. Найти периметр третьего треугольника.

 A)21 B)14 C)4 D)7

29. Периметр треугольника равен 33 см. Углы треугольника связаны соотношением . Найти длину стороны AB.

 A)11 B)22 C)10 D)12

30. При пересечении двух прямых получилось 4 угла. Величина одного из углов на  больше величины другого. Найти сумму двух самых больших углов.

 A)80 B)280 C)140 D)300

31. По договору банк начисляет на вклад ежегодно 10%. На сколько процентов увеличится вклад за два года ?

 A) 20 B) 22 C) 20 D) 21

32**.** Бассейн можно наполнять через две трубы. Первая труба наполняет бассейн за 3 часа, а вторая - за 6 часов. За сколько часов наполняют бассейн обе трубы вместе?

A) 2 часа B) 1,5 часа C) 1 час 15 мин D) 1 час 20 мин

33. В сосуде 1500 г раствора, содержащего 40% соли. Сколько нужно всыпать в сосуд граммов соли, чтобы получить 70% раствор соли ?

 A) 1000 B) 450 C) 1500 D) 150

 34. Вершина параболы  имеет координаты . Найти ординату точки пересечения параболы с осью OY.

 A) -19 B) 19 C) –24 D) 24

35. Решить неравенство: 

A)  B)  C)  D) 

36. Найти x, если 

 A)  В)  C)  D) 

37. **Если С{6; 9; 11; 12}, а Д={9; 10; 11}; то С\Д будет:**

A) {6; 12} В) {9; 10; 11} C) {6; 11; 12} D) {11; 12}

38. **Переменные величины – это…?**

A) $\vec{а, }\vec{ϑ,}$t,S В) t, π, C) $\vec{а, }l $D) $\vec{ϑ,}$S

39. **Функция обозначается:?**

A) х (у) В) y (x) C)$ F, S $D) ƒ (х); у (х); F (х)

40. **Степенная функция – это…**

A) у=ах В) у=хn C) у=х D) x=y