ТЕСТЫ ПО ВОУД (АЛГЕБРА)

Алгебра пәнінен ВОУД тестілері

**ТЕСТЫ  по  алгебре.**

                                                                           Вариант 1.

1.Вычислите:       :

А)0,4.             В)0,3.             С)            D)1            Е)2

2.Из 450 кг руды выплавили   67 кг меди, тогда в руде содержится меди:

А)30,375%.       В)25%.        С)66%.        D)15%.           Е)20%.

3.Разложить на множители:

А)    В)    С)    D)      Е)

4.Исключите иррациональность в знаменателе:

А)         В)               С)            D)              Е)

5.Решите уравнение:

А)         В)2,24.         С)           D)2,16.        Е)

6.Укажите все значения , при которых  имеет смысл выражение

А)              В)             С)               D)                   E)

7.Решите неравенство:

А)          В)             С)              D)              Е)

8.Упростить выражение:

А)           В)                С)              D)                 Е)

9.Решите систему уравнений:

А)               В)              С)                    D)                   Е)

10.Упростите:

А)          В)             С)              D)                 E)

11.Найти область определения функции:

А)              В)               С)               D)                   Е)

12.Решите неравенство:

А)            В)              С)             D)         Е)

13.Арифметическая прогрессия  задана формулой  Первый член и разность

прогрессии соответственно равны:

А) 1 и 4.                В) 1 и 5.                С)  и 5.               D) 4 и                Е)  и 4.

14.Возведите в степень:

А)        В)         С)           D)                 Е)

15.Выполните действия:

А)         В) 5.               С)                D)             Е)

16.Найти  геометрической прогрессии, если

А)              В)           С)               D)                    Е)

17.Установите четность или нечетность функции

А) Нечетная.        В) Четная.      С) Общего вида.       D) Отрицательна.     Е) Положительна.

18.Дано уравнение Найдите сумму квадратов его корней

А) 49.            В) 65.            С) 47.            D) 25.             Е) 51.

19.Моторная лодка прошла 12 км против течения реки и 12 км по течению реки, затратив на путь

против течения на 1 ч больше, чем на путь по течению. Найти скорость течения реки, если скорость

лодки в стоячей воде 9 км/ч.

А) 2,5 км/ч.        В) 3 км/ч.       С) 2 км/ч.          D) 1 км/ч.           Е) 3,5 км/ч.

20.Решите неравенство:

А)         В)             С)               D)           Е)

                                                                           **ТЕСТ.**

                                                                           Вариант 2.

1.Вычислите:

А)1,6.              В)             С)             D)12            Е)1,8.

2.Полученный при сушке винограда изюм составляет 32% всего веса винограда. Из какого

количества винограда получается 2 кг изюма?

А)6,5 кг.      В)4,25 кг.        С)5,25 кг.        D)6,25 кг.           Е)5,5 кг.

3.Разложить на множители:

А)    В)2    С)    D)2      Е)2

4.Исключите иррациональность в знаменателе:

А)         В)               С)            D)              Е)

5.Решите уравнение:

А)2 и          В)и .         С)2 и 1.           D)и 1.        Е) и 1.

6.Графиком какой из следующих функций является прямая линия?

А)           В)              С)                D)             Е)

7.Решите неравенство:

А)          В)             С)              D)              Е)

8.Упростить выражение:

А)           В)                С)              D)                 Е)

9.Найдите координаты вершины параболы

А)           В)               С)             D)                 Е)

10.Число 0 входит в область определения функции:

А)              В)                С)              D)         E)

11.Решите систему уравнений:

А)               В)              С)                    D)                   Е)

12.Упростите:

А).          В)             С)              D)                 E)

13.Найти область определения функции:

А)              В)               С)               D)                   Е)

14.Решите неравенство:

А)            В)              С)             D)         Е)

15.Дана арифметическая прогрессия , где  Найдите

А)                 В)                 С)               D)                 Е)

16.Вычислите:

А) 21.        В) 3.         С) 27.           D) 9.                 Е)7.

17.Выполните действия:

А)         В)               С)                D)             Е)

18.Найти  геометрической прогрессии, если

А)              В)           С)               D)                    Е)

19.Упростить выражение:

 А)               В)                    С)                   D)             E)

20.При каком значении  уравнение  имеет два корня?

А)                В)               С)               D)                    E)

                                                                           **ТЕСТ.**

                                                                           Вариант 3.

1.Выполните действия:

А)3.             В)8,6.             С)4.            D)56,2.          Е)0,3.

2. 25% учащихся класса или 7 человек увлекаются чтением художественной литературы.

Определите количество учеников в классе.

 А)28.       В)34.        С)30.        D)35.           Е)32.

3.Разложить на множители:

А)    В)    С)    D)      Е)

4.Исключите иррациональность в знаменателе:

А)         В)               С)            D)              Е)

5.Решите уравнение:

А)1 и 3,5.         В)1 и – 3,5.         С)0 и 7.           D)0 и – 7.        Е) – 1 и 3,5.

6.Решите уравнение:

А) 1; 2.            В) -1; 2.            С) 3; 0.            D) 4; 1.             Е) Нет корней.

7.Решите неравенство:

А)          В)             С)              D)              Е)

8.Упростить выражение:

А)           В)                С)              D)                 Е)

9.Решите неравенство:

А)         В)             С)               D)           Е).

10Графиком какой из следующих функций является прямая линия?

А)           В)              С)                D)             Е)

11.Решите систему уравнений:

А)               В)              С)                    D)                   Е)

12.Упростите выражение:

А)          В)             С)              D)                 E)

13.Найти область определения функции:

А)              В)               С)               D)                   Е)

14.Решите неравенство:

А)            В)              С)             D)         Е)

15.Найдите сумму первых двенадцати членов арифметической прогрессии, в которой

А) 240.                В) 196.                С)180.               D)220.               Е)190.

16.Вычислите:

А)        В)         С)           D)                 Е)

17.Выполните действия:

А)         В)               С)                D)             Е)1.

18.Дана бесконечная  геометрическая прогрессия  с суммой 42 и знаменателем Найдите

А)              В)           С)               D)                    Е)

19.Свежая малина содержит 85% воды, а сухая – 20%. Найдите массу сухой малины, если свежей

было 36 кг.

А) 6 кг.        В) 25,4 кг.       С) 6,75 кг.          D) 6,7 кг.           Е) 6,875 кг.

20Решите неравенство:

А)         В)             С)               D)           Е).

                                                                           **ТЕСТ.**

                                                                           Вариант 4.

1.Вычислите:

А)           В)            С)            D)            Е)3.

2. 12,5% от числа составляет 10. Чему равно это число?

А)70.       В)100.        С)80.        D)85.           Е)75.

3.Разложить на множители:

А)    В)    С)    D).      Е)

4.Исключите иррациональность в знаменателе:

А)         В)               С)            D)              Е)

5.Решите уравнение:

А)         В)3.         С)           D)5.        Е)

6.Число 0 входит в область определения функции:

А)              В)                С)              D)         E)

7.Решите неравенство:

А)          В)             С)              D) Нет решений.              Е)

8.Упростить выражение:

А)           В)                С)              D)                 Е)

9. .Графиком какой из следующих функций является парабола?

А)           В)              С)                D)             Е)

10.Найдите координаты вершины параболы

А)           В)               С)             D)                 Е)

11.Решите систему уравнений:

А)               В)              С)                    D)                   Е)

12.Упростите:

А)          В)1.            С)              D)                 E)

13.Найти область определения функции:

А)              В)               С)               D)                   Е)

14.Решите неравенство:

А)            В)              С)             D)         Е)

15.Дана арифметическая прогрессия    Укажите номер ее первого положительного

члена.

А) 7.                В) 5.                С)6.               D) 8.               Е) 4.

16.Вычислите:

А)        В)         С)           D)                 Е)

17.Выполните умножение:

А)         В)                С)                D)             Е)

18.Дано: -  геометрическая прогрессия.   Какой цифрой оканчивается

А)              В)           С)               D)                    Е)

19.Укажите все значения , при которых  имеет смысл выражение:

А)              В)             С)               D)                   E)

20.Найти все значения параметра , при которых система    имеет единственное решение.

А)                В)               С)               D)                    E)