**ТЕСТЫ по алгебре.** 

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)