**ТЕСТ.**

 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.Периметр прямоугольника равен 30 см. Найти его стороны, если площадь прямоугольника равна

А)14 см и 21 см. В)28 см и 2 см. С)7 см и 8 см. D)8 см и 6 см. Е)16 см и 3,5 см.

7.Решите неравенство: 

А) В) С) D) Е)

8.Упростить выражение: 

А) В) С) D) Е)

9.Вычислите длину окружности, если радиус равен 10 м.

А) В) С) D) Е)

10.Найти площадь треугольника по трем сторонам 9 см, 10 см и 17 см.

А) В) С) D) Е)

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.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.

16.Возведите в степень: 

А) В) С) D) Е)

17.Выполните действия: 

А) В) 5. С) D) Е)

18.Найти  геометрической прогрессии, если 

А) В) С) D) Е)

19.Угол при вершине равнобедренного треугольника равен . Найдите углы при основании

треугольника.

А) В)  С)  D) Е) 

20.Чему равна площадь прямоугольника, если его диагональ 10 см, а одна из сторон 8 см?

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.Периметр прямоугольника равен 32 см. Найти его стороны, если площадь прямоугольника равна 

А)10 см и 6 см. В)28 см и 4 см. С)21 см и 3 см. D)9 см и 6 см. Е)9 см и 7 см.

7.Решите неравенство: 

А) В) С) D) Е)

8.Упростить выражение: 

А) В) С) D) Е)

9.Вычислите площадь круга, если его радиус равен 4 см.

А) В) С) D) Е)

10.Найти площадь треугольника по трем сторонам 13 см, 14 см и 15 см.

А) В) С) D) Е)

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.Катет прямоугольного треугольника равен 5 см, гипотенуза 13 см. Найти площадь треугольника.

А) В)  С)  D) Е) 

20.Один из углов равнобедренного треугольника  Найдите остальные углы.

А) В)  С)  D) Е) 

**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.Периметр прямоугольника равен 28 см. Найти его стороны, если площадь прямоугольника равна 

А)24 см и 2 см. В)24 см и 4 см. С)6 см и 8 см. D)7 см и 4 см. Е)12 см и 4 см.

7.Решите неравенство: 

А) В) С) D) Е)

8.Упростить выражение: 

А) В) С) D) Е)

9.Найдите длину окружности, описанной около прямоугольного треугольника с катетами 4 дм и 3 дм.

А) В) С) D) Е)

10.Найти площадь треугольника по трем сторонам 30 см, 25 см и 11 см.

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.Внешние углы равностороннего треугольника равны:

А) В)  С)  D) Е) 

20.Площадь равнобедренного прямоугольного треугольника равна 36. Найти длину гипотенузы.

А) В)12. 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.Периметр прямоугольника равен 26 см. Найти его стороны, если площадь прямоугольника равна

А)18 см и 2 см. В)13 см и 2 см. С)12 см и 3 см. D)9 см и 4 см. Е)10 см и 3 см.

7.Решите неравенство: 

А) В) С) D) Нет решений. Е)

8.Упростить выражение: 

А) В) С) D) Е)

9.Вычислите длину окружности, если радиус равен 15 см.

А) В) С) D) Е)

10.Найти площадь треугольника по трем сторонам 30 см, 25 см и 25 см.

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.Найдите все углы параллелограмма, если сумма двух из них равна .

А) В)  С)  D) Е) 

20.В равнобедренном треугольнике боковая сторона 17 см, а основание 16 см. Найдите высоту,

опущенную на основание.

 А) В)  С)  D)  Е) 