**Тестовая работа по математике в 8 классе за 1-полугодие.**

**1-вариант**

**Часть -1**

1. Упростить выражение: , найти его значение при а=1

А) 4 Б) 0 В) 2 Г) - 3

2. Вычислите: 

 А) 4 Б) 0,5 В) 32 Г) 64

3. Вычислите: а) 

А) 3 Б) 10,2 В) -69 Г) 0,8

4. Решить уравнение: 

А) 5 Б) -5;5 В) 25 Г) 72

 5. Площадь этого треугольника равна …

1. 15 см 2
2. 14 см 2
3. 13 см 2
4. нет правильного

 ответа

6.Из данных равенств укажите неверное равенство.

а)  б)  в)  г) 

**Часть 2**

1. Решите графически уравнение 

2. Смежные стороны параллелограмма равны 12см и 20см, а один из его углов равен 300. Найдите площадь параллелограмма.

3. Докажите тождество .

4. Площадь прямоугольной трапеции равна 120см2, а ее высота равна 8см. Найти все стороны трапеции, если одно из оснований больше другого на 6см.

5. Решить уравнение: 

**Тестовая работа по математике в 8 классе за 1-полугодие.**

**2-вариант**

**Часть -1**

1. Упростить выражение: , найти его значение при а=1

А) 6 Б) 0 В) 12 Г) -2

2. Вычислите: 

 А) 25 Б) 0 В) 5 Г) 1

3. Вычислите: а) 

А) $\sqrt{12}$ Б) 11,7 В) 33 Г) 15

4. Решить уравнение: .

А) 3 Б) -3;3 В) 9 Г) 4;-4

5.Площадь этого треугольника равна …

1. 18 см 2 6  3
2. 9 см 2
3. 24 см 2
4. нет правильного

ответа

6.Из данных равенств укажите неверное равенство:

а)  б)  в)  г) 

**Часть 2**

1.Решите графически уравнение 

2. Высота BD треугольника АВС делит основание АС на отрезки: AD = 8см, DC = 12см, а угол А при основании равен 450. Найдите площадь этого треугольника.

3. Докажите тождество .

4. Найти площадь трапеции CDEF c основаниями CF и DE, если CD = 12см, DE = 14cм, CF = 30см, ∠ D = 1500.

5. Решите уравнение 