«Площади фигур»

Вариант1

1. Фигура разбита на две части, площади которых равны 15 см 2 и 6 см 2. Тогда площадь всей фигуры равна :

**1) 90 см 2; 2) 9 см 2 ; 3) 21 см2**

1. Формула площади трапеции:

**1) S = ab; 2) S = a2; 3) S = **

1. Периметр квадрата равен 20 см.

 Его площадь равна:

 **1) 25 cм 2; 2) 400 см 2 ; 3) 40 см 2**

1. Катеты прямоугольного треугольника равны 6 и 8 см. Площадь этого треугольника :

**1) 48 см 2 ; 2) 24 см 2; 3) 14 см 2**

1. Одна сторона параллелограмма равна 12 см, а высота, проведённая к этой стороне равна

 7 см. Площадь параллелограмма равна :

 **1) 42 см 2; 2) 84 см 2; З) 19 см 2**

1. Стороны параллелограмма равны 4 и 9 см, а один из углов равен 1500. Найдите площадь параллелограмма:

**1) 163 см 2; 2) 18 см2; 3) 36 см 2**

.

1. Площадь трапеции равна 56 см 2, средняя линия равна 8 см. Найдите высоту трапеции.

**1) 7 см; 2) 48 см, 3) 3 см.**

1. Найдите площадь прямоугольника, если его диагональ равна 13 см, а одна из сторон 5 см.
2. Диагонали ромба относятся как 5:12. Найдите площадь ромба, если его периметр равен 40 см.
3. Высоты параллелограмма , опущенные из вершины тупого угла, равны 10 см и 6 см. периметр параллелограмма равен 48 см. Найдите площадь параллелограмма

«Площади фигур»

Вариант 2

1. Если фигура Ф разбита на3 фигуры : Ф1 , Ф2 иФ3, то площадь всей фигуры Ф равна:

**1) SФ1 ⋅ SФ2 ⋅SФ3; 2) SФ1 +SФ2 +SФ3; 3) SФ1:SФ2**

1. Формула площади треугольника::

 **1) S = 2ab; 2) S = ; 3) S= 0,5ah**

1. Стороны прямоугольника равны 5см и 3см. Его площадь равна :

**1) 30 cм 2; 2) 7 см 2 ; 3) 20 см 2**

1. Периметр прямоугольника равен 70 см, а его стороны относятся как 2:5. Найдите площадь прямоугольника.

**1) 140 см2 ; 2) 250 см2; З) 1000 см2**

1. В прямоугольной трапеции основания равны 12 и 18 см, а боковая сторона, не содержащая прямого угла, равна 10 см. Найдите площадь трапеции

**1) 240 см2; 2) 120 см2 ; 3) 300 см2**

1. В равнобедренном треугольнике угол при основании равен 75 0, а боковая сторона равна 6 см. Площадь треугольника равна:

**1) 16 см 2; 2) 12 см2; 3) 8 см2**

1. В ромбе одна диагональ равна 9 см, а другая на 3 см больше. Чему равна площадь ромба ?

**1) 54 см2; 2) 108 см2; 3) 27 см2.**

1. Найдите площадь прямоугольника, если его диагональ равна 13 см, а одна из сторон 12 см.
2. Диагонали ромба относятся как 5:12. Найдите площадь ромба, если его периметр равен 40 см.
3. Высоты параллелограмма , опущенные из вершины тупого угла, равны 10 см и 6 см. периметр параллелограмма равен 48 см. Найдите площадь параллелограмма

«Площади фигур»

Вариант 3

1. Длина диагонали квадрата равна 6 см. Найдите его площадь.

**1) 54 см2 ; 2) 108 см2; 3) 36 см2**

1. Найдите площадь правильного треугольника со стороной 6 см.

**1) 36 см2; 2) 9см 2; 3) 9 см2**

1. Если гипотенуза прямоугольного треугольника равна 5 см, а один из катетов 4 см, то площадь равна :

**1) 20 см 2; 2) 12 см 2; 3) 6 см 2**

1. Периметр равнобедренного треугольника равен 36 см, а его основание равно 10 см. Найдите площадь треугольника.

**1) 120 см2 ; 2) 360 см2; 3) 60 см2**

1. Найдите площадь равнобокой трапеции, если её основания 22 и 6 м, боковая сторона 10 м.

**1) 84 м2 ; 2) 280 м2; 3) 168 м2**

1. Диагонали ромба относятся как 8 : 15, а его площадь равна 240 см 2. Найдите большую диагональ ромба.

**1) 16 см; 2) 25 см; 3) 30 см.**

1. Сторона ромба равна 20 см, а одна из диагоналей равна 24 см. Найдите площадь ромба.

**1) 480 см 2; 2) 384 см 2; 3) 768 см2**

1. Найдите площадь прямоугольника, если его диагональ равна 5 см, а одна из сторон 3 см.
2. Диагонали ромба относятся как 5:12. Найдите площадь ромба, если его периметр равен 40 см.
3. Высоты параллелограмма , опущенные из вершины тупого угла, равны 10 см и 6 см. периметр параллелограмма равен 48 см. Найдите площадь параллелограмма