**Вариант 1**

1.Найдите гипотенузу прямоугольного треугольника, если его катеты равны 25 см и 60 см.

2.Сторона ромба равна 10 см, а одна из его диагоналей – 16 см. Найдите вторую диагональ.

3. В треугольнике ABC ∠В = 45°, высота AN делит сторону ВС на отрезки BN = 8 см и NC = 6 см. Найдите площадь треугольника ABC и сторону АС.

4.Диагональ АС прямоугольной трапеции ABCD перпендикуляр на боковой стороне CD и составляет угол в 60° с основанием AD. Найдите площадь трапеции, если AD = 24 см.

5.Диагонали ромба равны 12 см и 16 см. Найдите площадь и периметр ромба.

6.В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 13 см, а высота, проведенная к основанию 5 см. Найдите площадь этого треугольника.

**Вариант 2**

1.Найдите второй катет прямоугольного треугольника, если его гипотенуза 17 см, а другой катет 15 см.

2. Диагонали ромба равны 14см. и 48 см. Найдите сторону ромба.

3. В параллелограмме две стороны 12см. и 16 см., а один из углов 150°. Найдите площадь параллелограмма.

4.В треугольнике ABC ∠A = 30°, ∠B = 75°, высота BD равна 6 см. Найдите площадь треугольника ABC.

5.Диагональ прямоугольника равна 13 см, а одна из сторон – 5 см. Найдите площадь и периметр прямоугольника.

6. В равнобедренной трапеции боковая сторона равна 13 см, основания 10 и 20 см. Найдите площадь трапеции.