**Вариант 1**

Задание 1. Параллелограмм. Свойства параллелограмма. Ромб. Свойства ромба.

Задание 2. Площадь Параллелограмма.   
Площадь Треугольника.

Задание 3. Острый угол параллелограмма равен 30°, а высоты, проведённые из вершины тупого угла, равны 6 см и 10 см. Найдите площадь параллелограмма.

Задание 4. Диагональ параллелограмма равна его стороне. Найдите площадь параллелограмма, если большая его сторона равна 12 см, а один из его углов - 45°.

Задание 5. Пусть а, b, с - стороны треугольника, Р - периметр треугольника, г - радиус вписанной окружности, S – площадь треугольника. Найдите:

a) r, если Р = 66, S = 94;

б) S, если Р = 158, r = 3;

b) а, если b = 15, с = 20, r = 2, S = 42.

**Вариант 2**

Задание 1. Прямоугольник. Свойства прямоугольника. Квадрат.Свойства квадрата.

Задание 2. Площадь прямоугольника.   
Площадь треугольника с вписанной окружностью.

Задание 3. Острый угол параллелограмма равен 30°, а высоты, проведённые из вершины тупого угла, равны 4 см и 2 см. Найдите площадь параллелограмма.

Задание 4. Диагональ параллелограмма равна его стороне. Найдите площадь параллелограмма, если большая его сторона равна 3 см, а один из его углов - 45°.

Задание 5. Пусть а, b, с - стороны треугольника, Р - периметр треугольника, г - радиус вписанной окружности, S – площадь треугольника. Найдите:

a) r, если Р = 26, S = 91;

б) S, если Р = 18, r = 7;

b) а, если b = 12, с = 6, r = 3, S = 54.