**Вариант 1**

Задание 1

Периметр параллелограмма ABCD равен 36 см, AB = 4 см. Какую сторону параллелограмма пересекает биссектриса угла А? Найдите отрезки, которые образуются при этом пересечении.

Задание 2

Стороны параллелограмма равны 14 см и 7 см. Биссектрисы двух углов, прилежащих к большей стороне, делят противоположную сторону на три отрезка. Найдите эти отрезки.

Задание 3

Диагональ АС квадрата ABCD равна 12,9 см. Прямая, проходящая через точку А и перпендикулярная к прямой АС, пересекает прямые ВС и CD соответственно в точках М и N. Найдите MN.

Задание 4

В трапеции ABCD с большим основанием AD диагональ AC перпендикулярна к боковой стороне CD, BAC= CAD. Найдите AD, если периметр трапеции равен 15 см,   
а D = 60°.

Задание 5

Свойства параллелограмма. Что такое прямоугольник? Свойства прямоугольника.