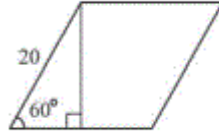


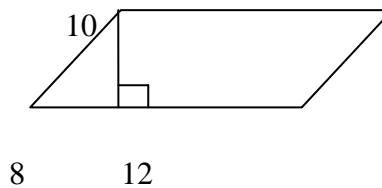
# Геометрия (60 минут)

## Часть I

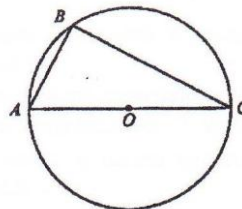
1. Сторона ромба равна 20 см, а острый угол  $60^\circ$ . Высота, опущенная из вершины тупого угла, делит сторону на два отрезка. Каковы длины этих отрезков, ответ дайте в сантиметрах?



2. Найдите площадь параллелограмма, изображенного на рисунке



3. Периметр равностороннего треугольника ABC равен 36. Найдите длину средней линии этого треугольника.
4. В прямоугольном треугольнике ABK гипотенуза AB равна 13, катет АК равен 12, катет BK равен 5. Найдите тангенс угла A.
5. Найдите  $\angle C$ , если  $\angle A = 62^\circ$ .



## Часть II

6. На сторонах AC и AB треугольника ABC отмечены соответственно точки  $B_1$  и  $C_1$ . Известно, что  $AB_1 = 3$  см,  $B_1C = 17$  см,  $AC_1 = 5$  см,  $C_1B = 7$  см. Докажите, что треугольники ABC и  $AB_1C_1$  подобны.
7. Точка касания окружности, вписанной в равнобедренный треугольник, делит одну из боковых сторон на отрезки, равные 5 см и 6 см, считая от основания. Найдите периметр треугольника.

### Система оценивания проверочной работы

#### Оценивание отдельных заданий

Максимальный балл за выполнения работы – 9

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7
Балл	1	1	1	1	1	2	2

### **Критерии оценивания**

*Таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале*

Отметка по пятибалльной шкале	2	3	4	5
Первичные баллы	0-3	4-5	6-7	8-9