

Телепроект «МОЯ ШКОЛА в online»

ГОТОВИМСЯ К ОГЭ

# МАТЕМАТИКА

9 класс.

## Урок № 45

Планиметрия.  
Задачи на вычисление

Литвиненко Мария Викторовна,  
учитель математики  
Гимназии им. Е.М. Примакова

# Что мы сегодня будем изучать?

Планиметрия.

Решение заданий 24 ОГЭ.

Задачи на подобие треугольников;

Четырёхугольники.

# Задача 1

Отрезки  $AB$  и  $DC$  лежат на параллельных прямых, а отрезки  $AC$  и  $BD$  пересекаются в точке  $M$ .

Найдите  $MC$ , если  $AB = 14$ ,  $DC = 42$ ,  $AC = 52$ .

## Задача 2

Катеты прямоугольного треугольника равны 18 и 24.

Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.

## Задача 3

Прямая, параллельная стороне  $AC$  треугольника  $ABC$ , пересекает стороны  $AB$  и  $BC$  в точках  $M$  и  $N$  соответственно.

Найдите  $BN$ , если  $MN = 17$ ,  $AC = 51$  и  $NC = 32$ .

## Задача 4

Биссектриса угла  $A$  параллелограмма  $ABCD$  пересекает сторону  $BC$  в точке  $K$ .

Найдите периметр параллелограмма, если  $BK = 7$ ,  $CK = 12$ .

## Задача 5

Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно **15**, а одна из диагоналей ромба равна **60**.

Найдите углы ромба.

## Задача 6

Биссектрисы угла  $A$  и  $B$  при боковой стороне  $AB$  трапеции  $ABCD$  пересекаются в точке  $F$ .

Найдите  $AB$ , если  $AF = 24$ ,  $BF = 10$ .