

Телепроект «МОЯ ШКОЛА в online»

ГОТОВИМСЯ К ЕГЭ

# Математика база

11 класс

Урок № 15

Планиметрия: задачи  
на вычисление площадей фигур

Литвиненко Мария Викторовна,  
учитель математики

Гимназии им. Е.М. Примакова

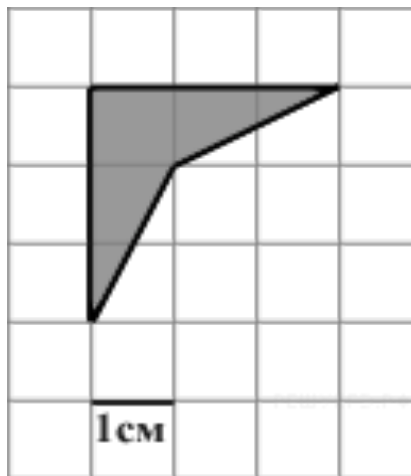
**Планиметрия.  
Задачи на вычисление  
площадей фигур.**

**Задание 15 из базового ЕГЭ  
по математике.**

# Задача 1

Найдите **площадь** четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки **1 см × 1 см** (см. рис.).

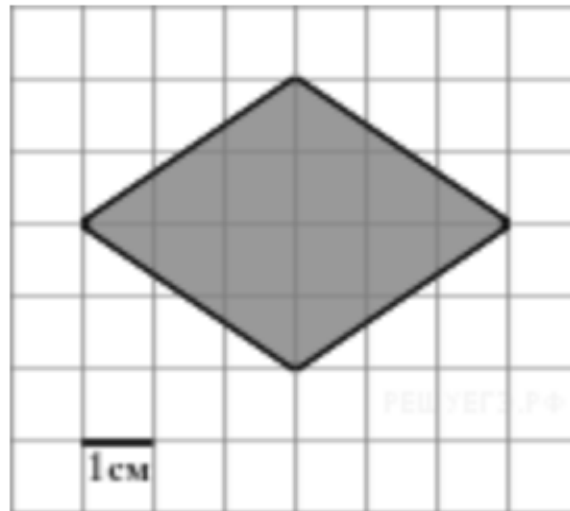
Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



## Задача 2

На клетчатой бумаге с клетками размером **1 см × 1 см** изображена фигура (см. рисунок).

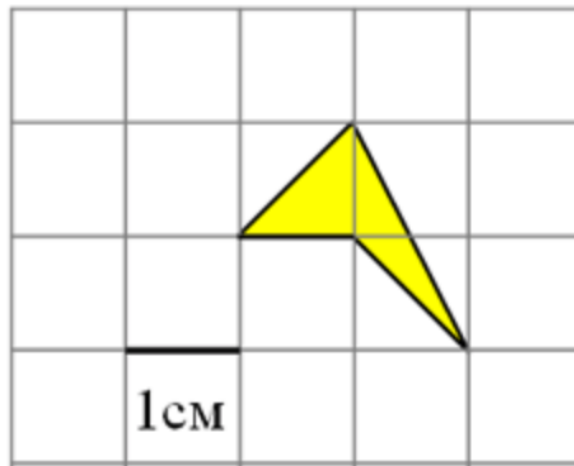
Найдите ее **площадь** в квадратных сантиметрах.



# Задача 3

Найдите **площадь** четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки **1 см × 1 см** (см. рис.).

Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



## Задача 4

Боковая сторона  
равнобедренного треугольника  
равна **5**, а основание равно **6**.

Найдите **площадь** этого  
треугольника.

## Задача 5

Даны **два квадрата**, диагонали которых равны **10** и **6**.

Найдите диагональ квадрата, площадь которого равна разности площадей данных квадратов.

## Задача 6

В трапеции  $ABCD$   
основания  $AD$  и  $BC$  равны 8 и 2  
соответственно, а площадь  
трапеции равна 35.  
Найдите площадь треугольника  
 $ABC$ .



# Задача 7

В треугольнике  $ABC$  на сторонах  $AB$  и  $BC$  отмечены точки  $M$  и  $K$  соответственно так, что  $BM:AB=1:2$ , а  $BK:BC=4:5$ .

Во сколько раз площадь треугольника  $ABC$  больше площади треугольника  $MBK$ ?

## Задача 8

В равнобедренном  
треугольнике  
**ABC** основание **AC = 28**,

$$\mathit{tg}A = \frac{10}{7}.$$

Найдите площадь  
треугольника **ABC**.

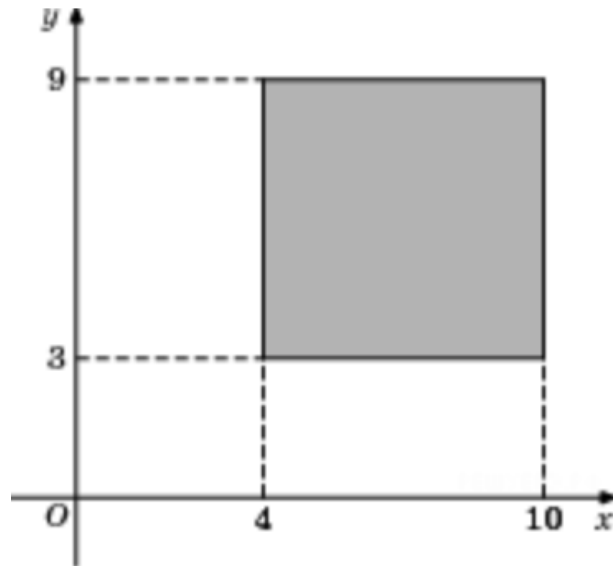
# Задача 9

Найдите периметр  
прямоугольника, если его  
площадь равна **18**, а отношение  
соседних сторон равно **1:2**.

# Задача 10

Найдите площадь квадрата,  
вершины которого имеют  
координаты

$(4;3)$ ,  $(10;3)$ ,  $(10;9)$ ,  $(4;9)$ .



# Задача 11

Найдите площадь ромба, если его стороны равны **3**, а один из углов равен  **$150^\circ$** .

# Дополнительная информация

1. Формулы площадей фигур



2. Задания на портале «Uchi.ru». 15 задание



3. Задания на портале «Решу ЕГЭ»: 15 задание.

