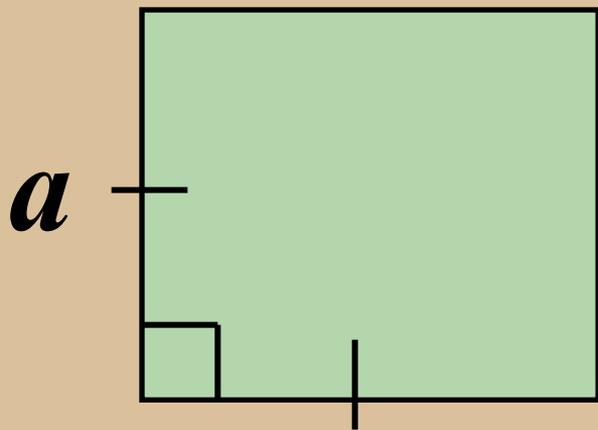
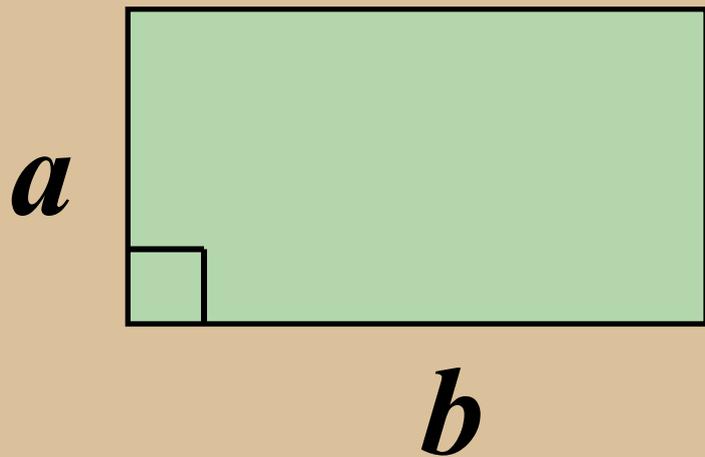
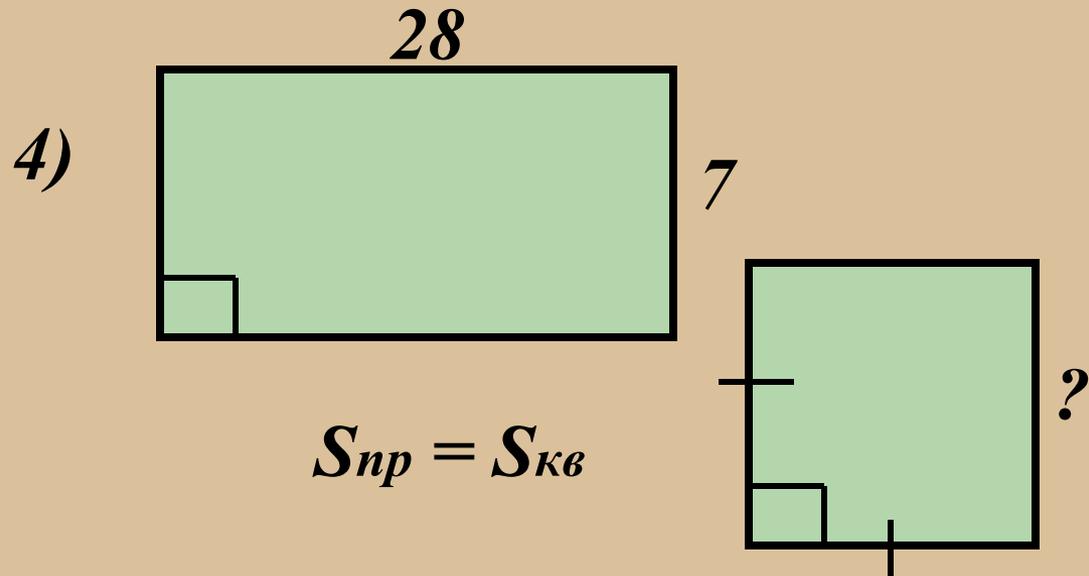
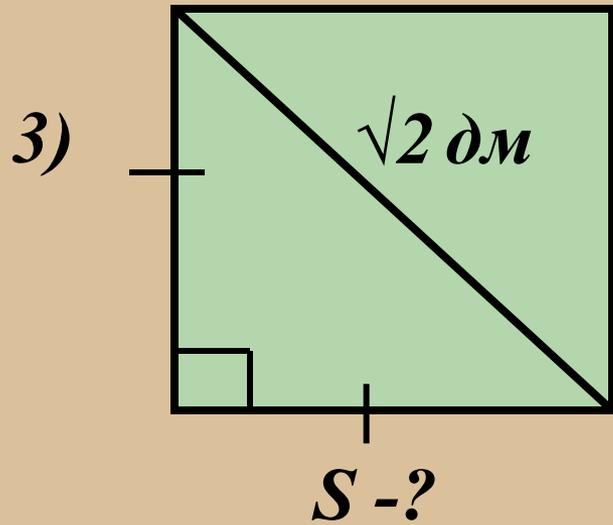
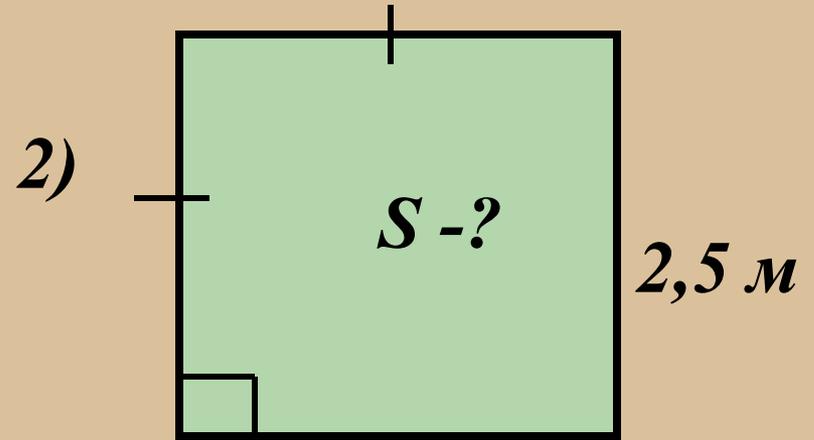
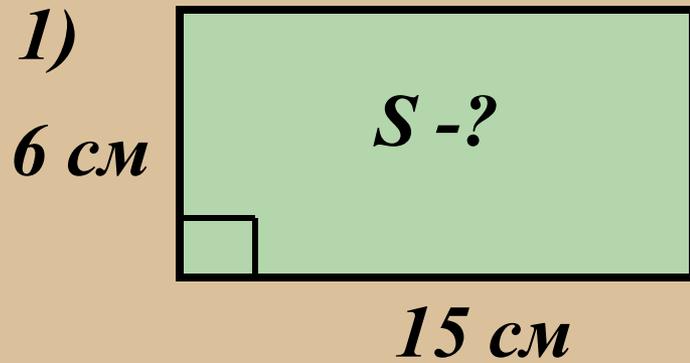


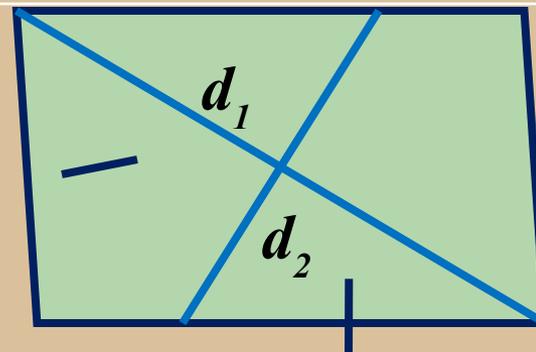
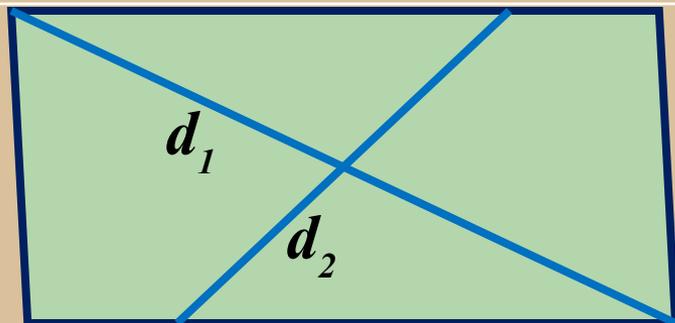
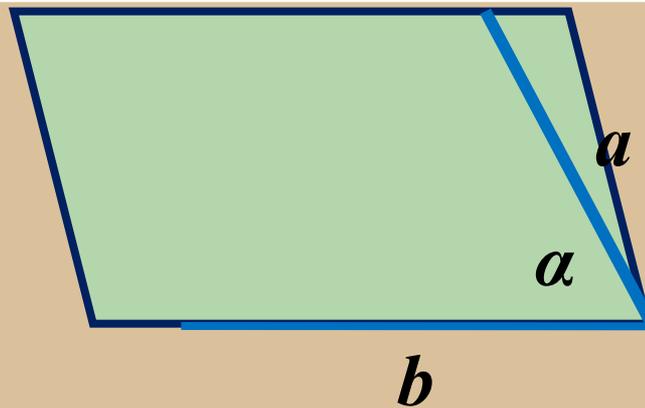
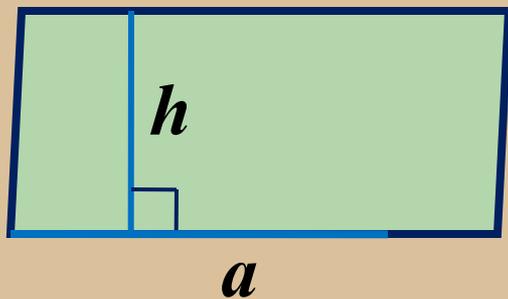
Площадь прямоугольника



Решите задачу

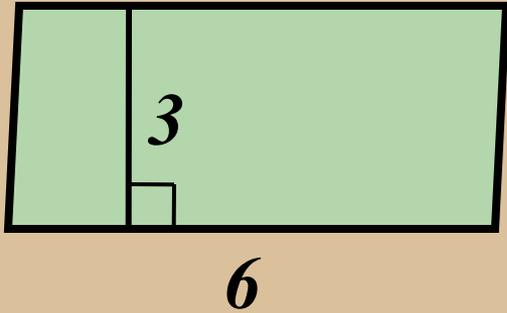


Площадь параллелограмма

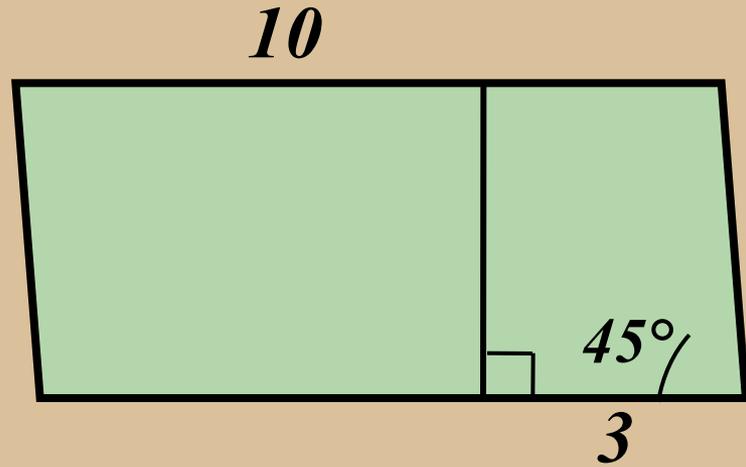


Вычислите площадь фигуры

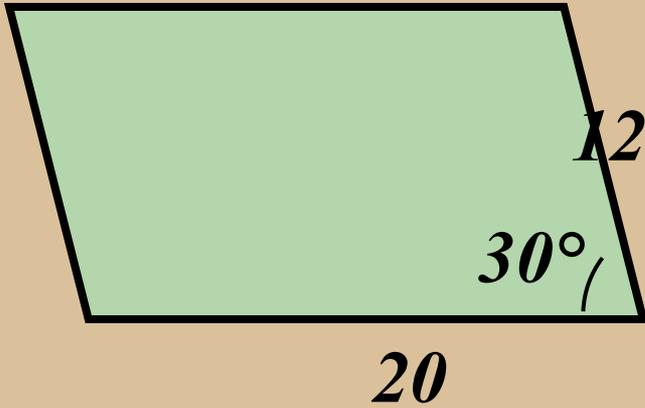
1)



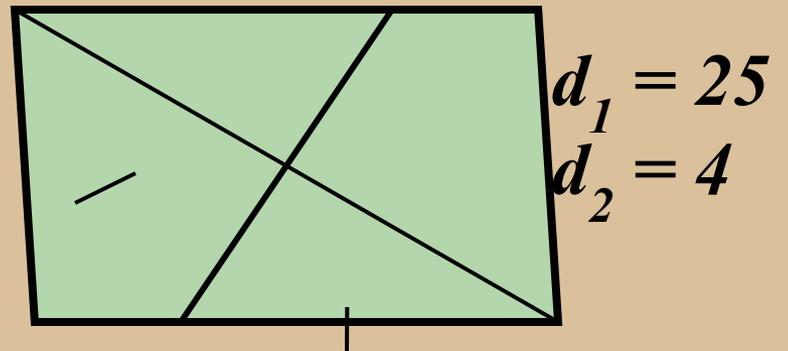
2)



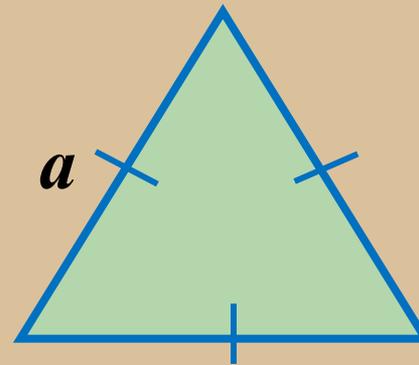
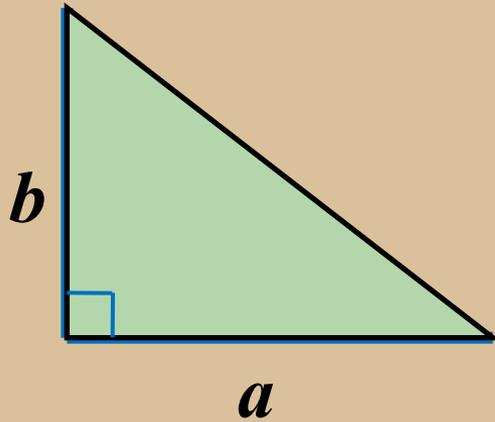
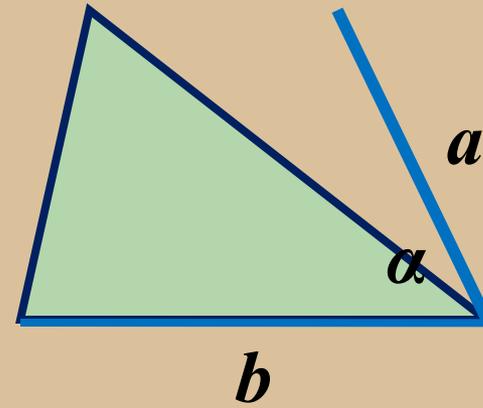
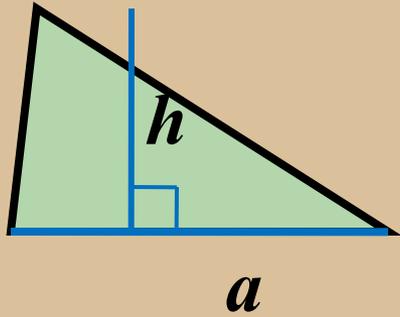
3)



4)

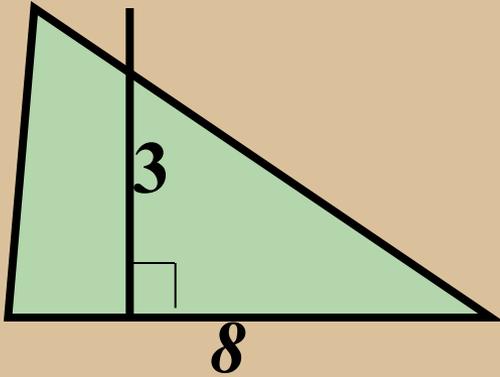


Площадь треугольника

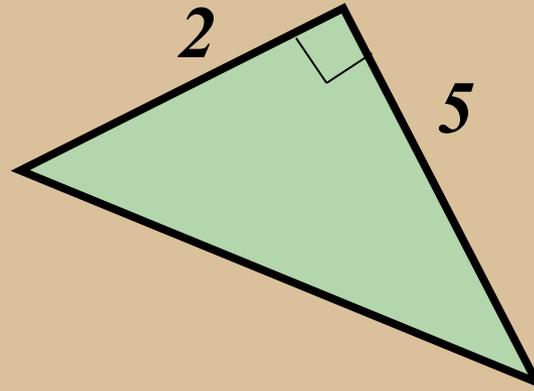


Найдите площадь треугольника

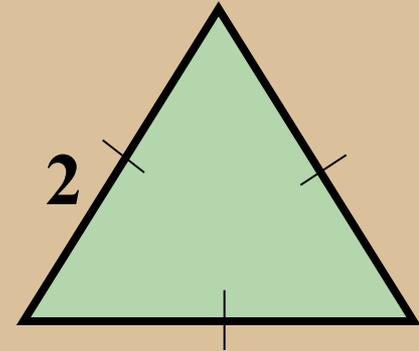
1)



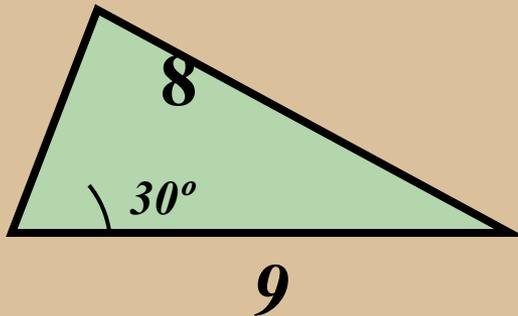
2)



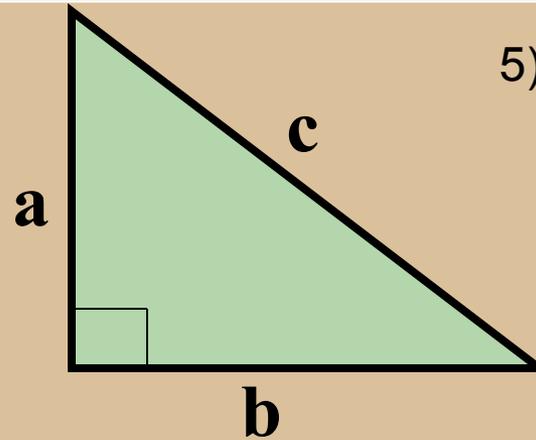
3)



4)

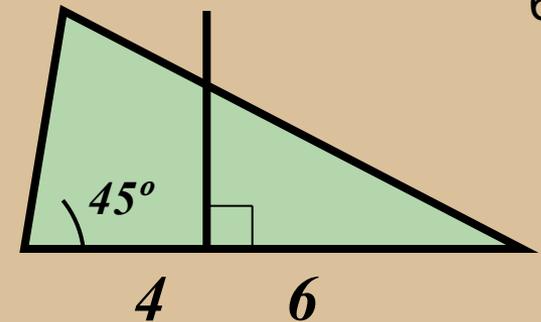


5)

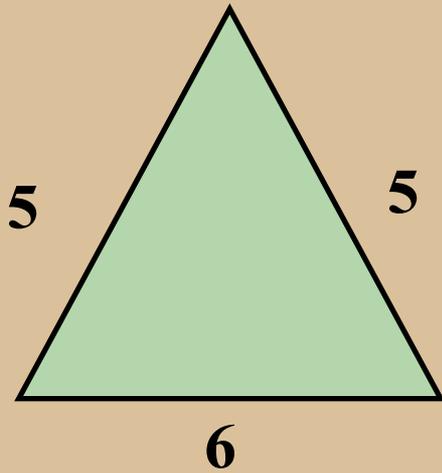
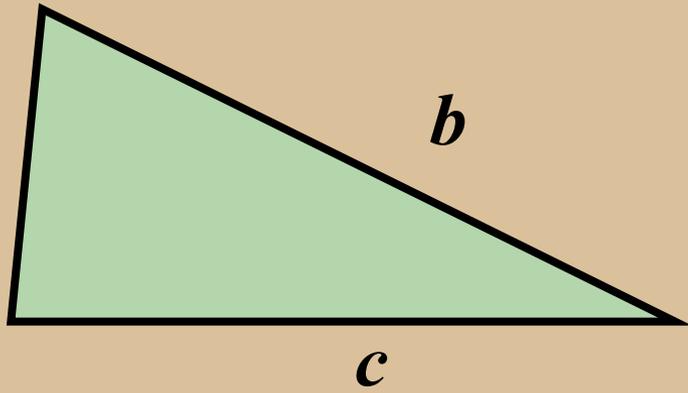


$$a = 3, c = 5$$

6)

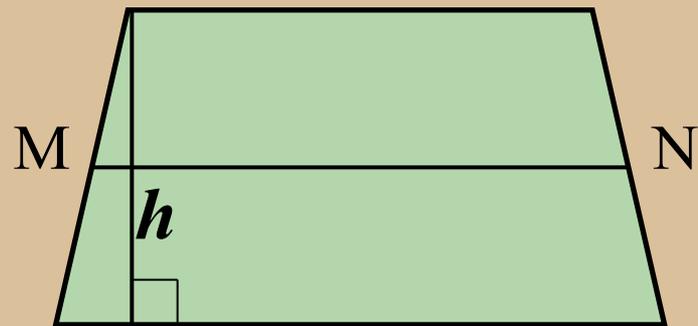
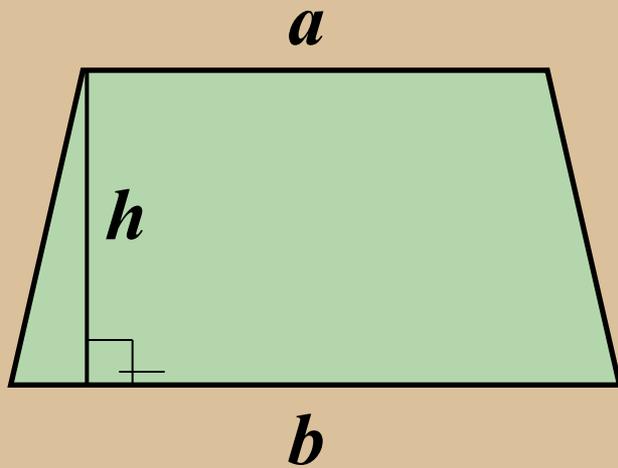


Формула Герона



$S - ?$

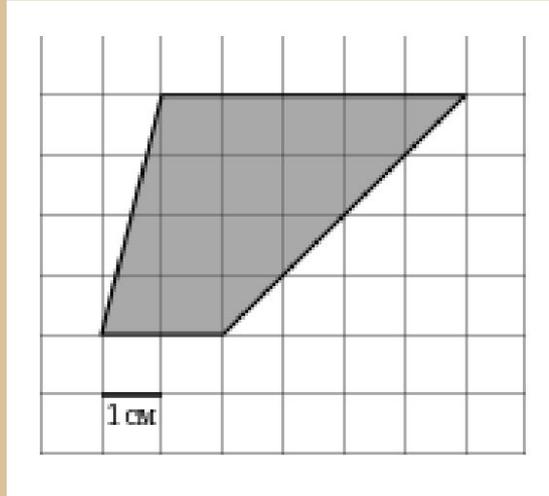
Площадь трапеции



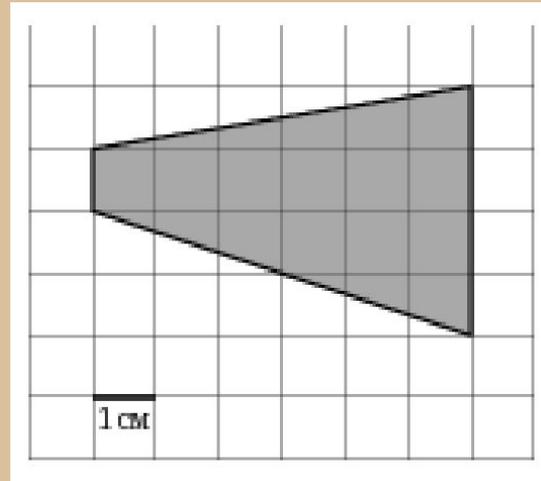
MN - средняя линия

Найдите площадь трапеции

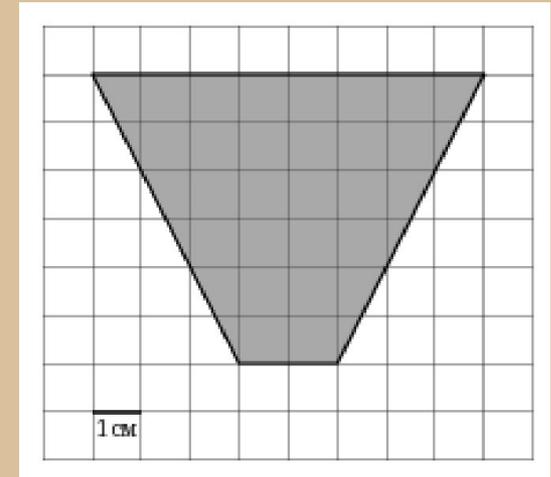
1)



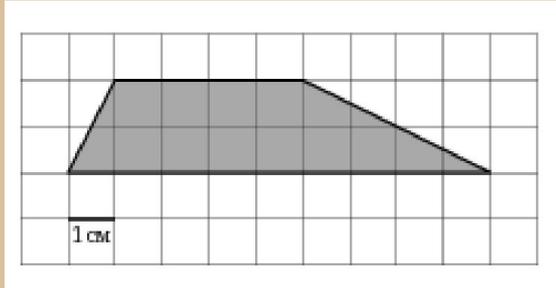
2)



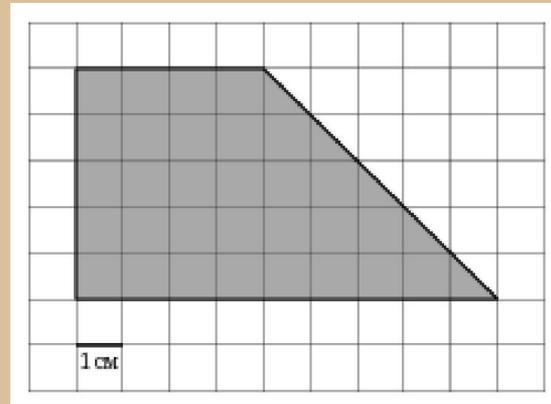
3)



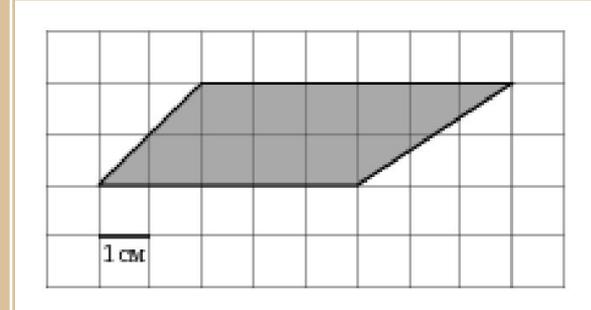
4)



5)

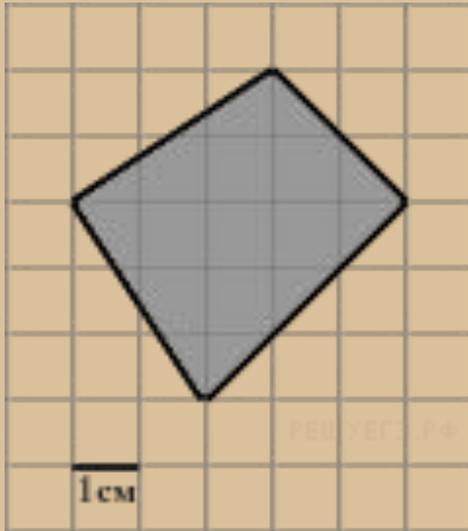


6)

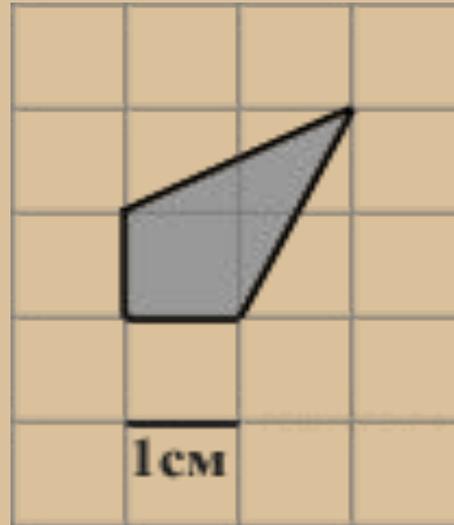


Найдите площадь фигуры

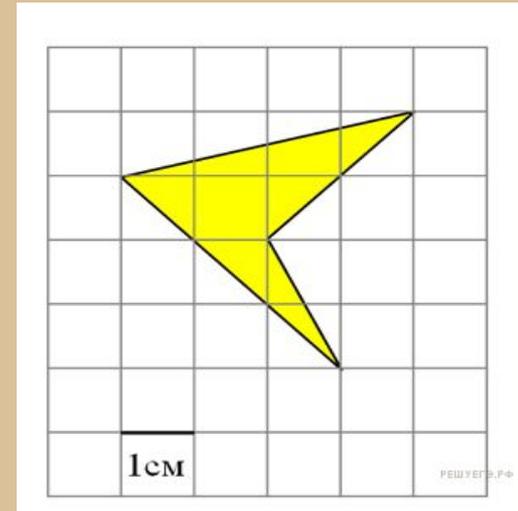
1)



2)



3)



**Метод
разбиения
(метод
сложения)**

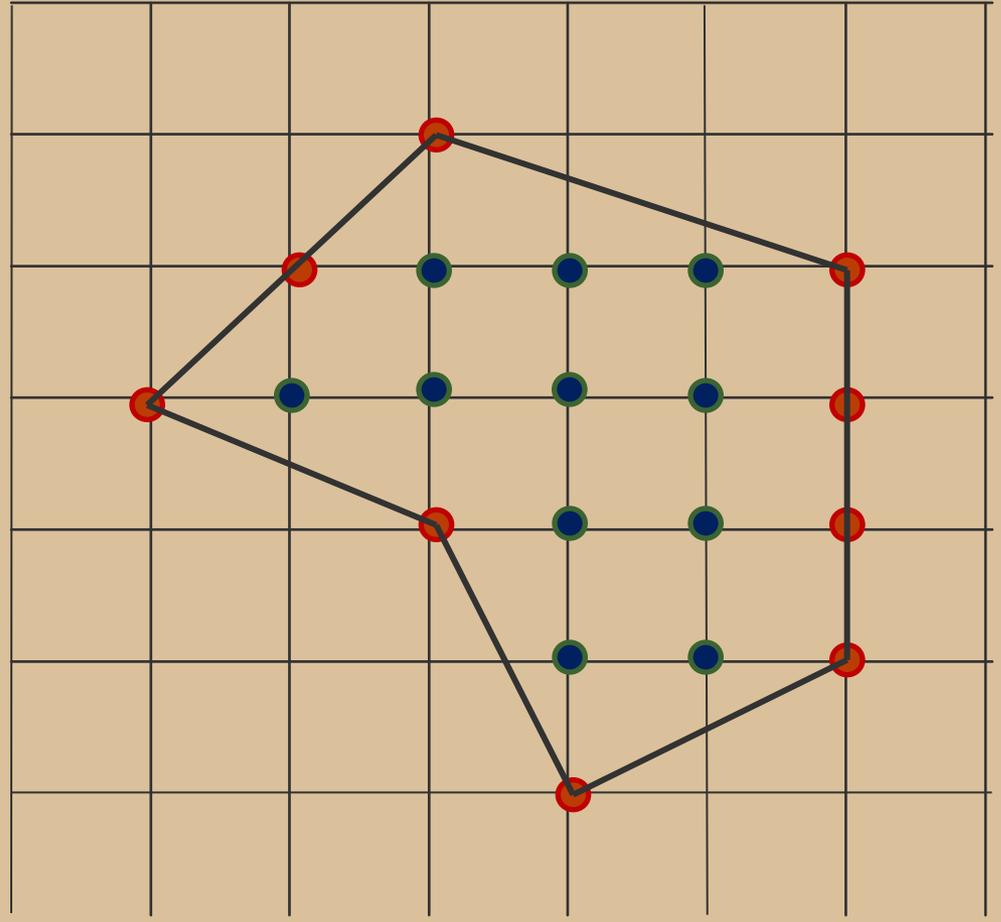
**Метод
достраивания
(метод
вычитания)**

?

Вычисление площадей многоугольников с целочисленными вершинами

Определение:

Точка координатной плоскости называется целочисленной, если обе её координаты целые числа.



Площадь многоугольника с целочисленными вершинами

$$S = B + \frac{\Gamma}{2} - 1$$

(**B** — количество целочисленных точек внутри многоугольника,

Г — количество целочисленных точек на границе многоугольника)

Формула была открыта австрийским математиком Георгом Пиком в 1899 г.

Алгоритм применения формулы Пика:

$$S = B + \frac{\Gamma}{2} - 1$$

1. Посчитать количество целочисленных точек, лежащих внутри фигуры (B)
2. Посчитать количество целочисленных точек, лежащих на границе фигуры (Γ)
3. Подставить найденные значения в формулу и посчитать площадь.