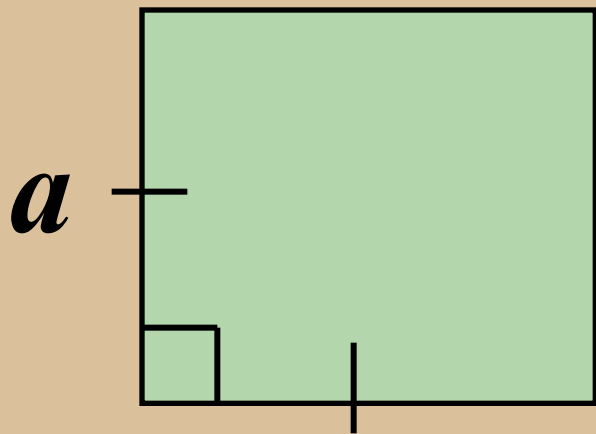
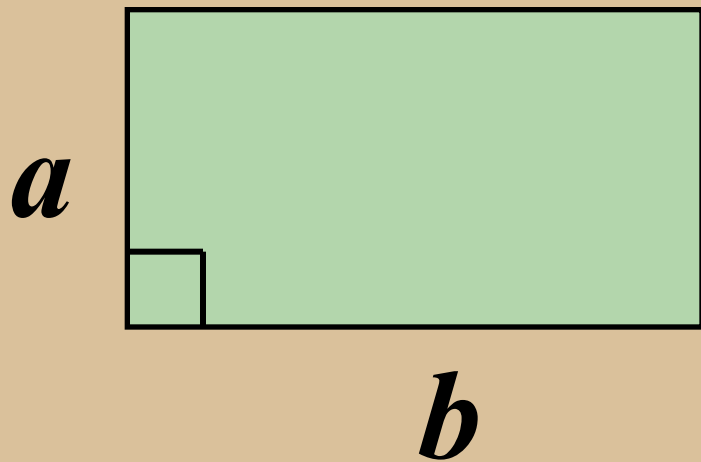
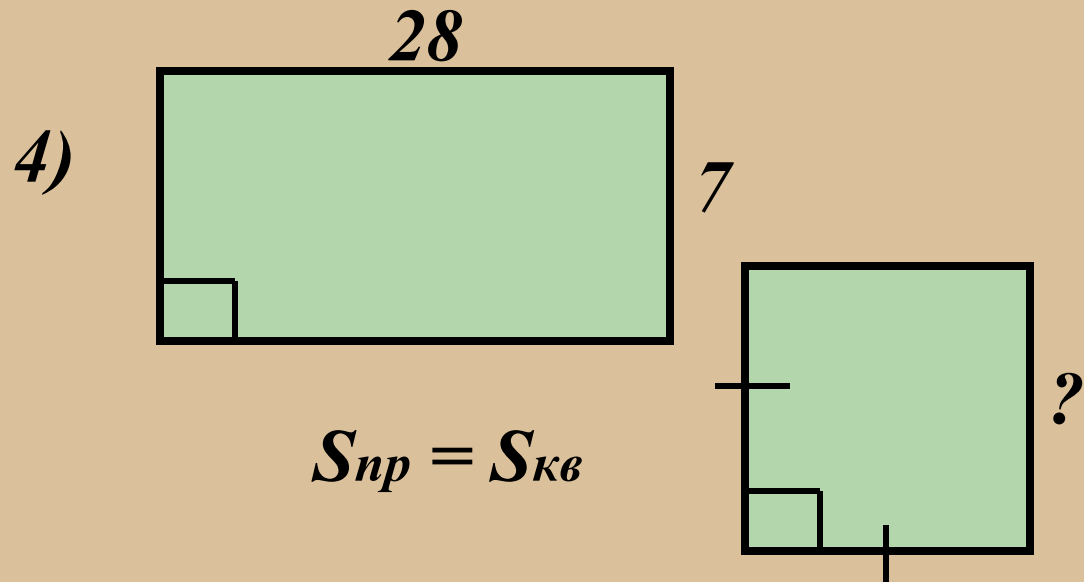
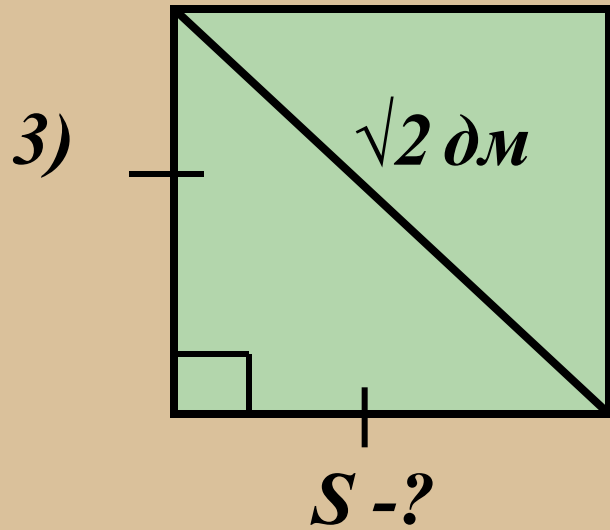
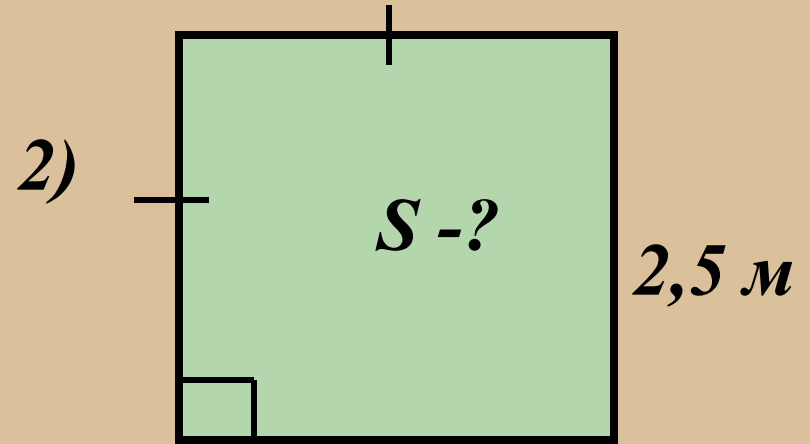
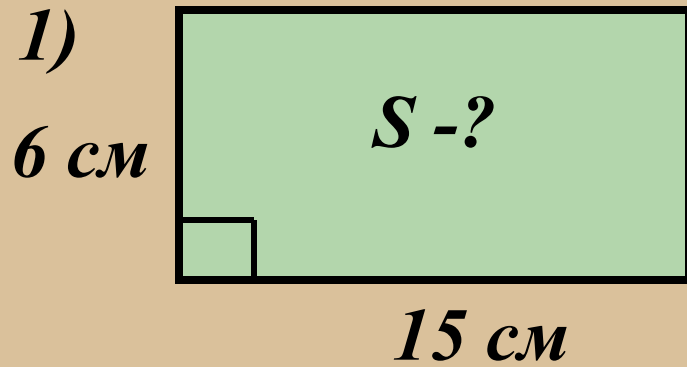


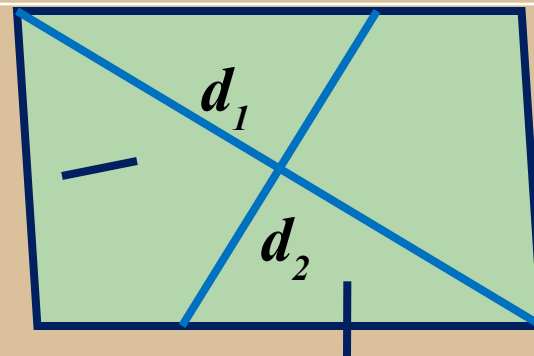
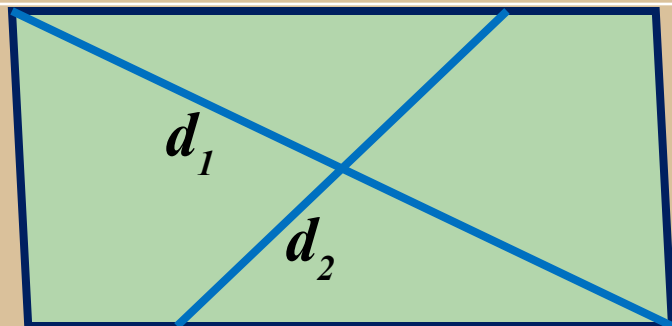
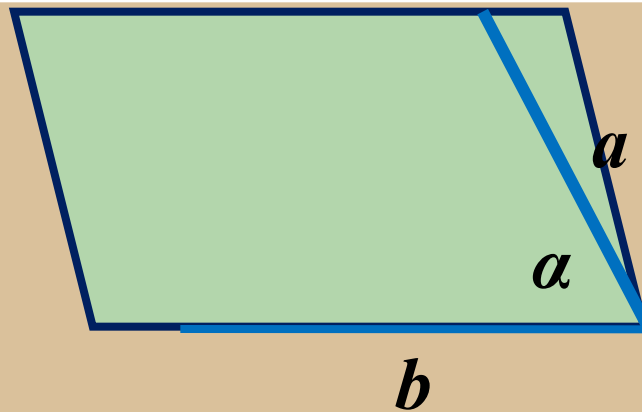
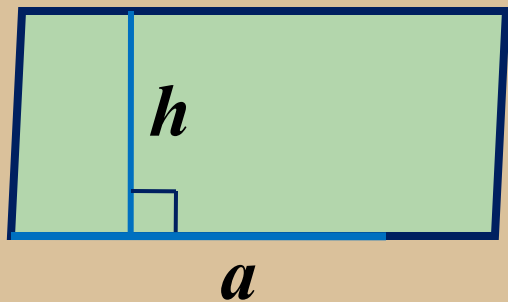
# Площадь прямоугольника



# Решите задачу

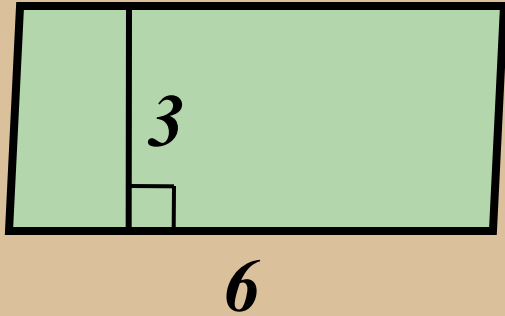


# Площадь параллелограмма

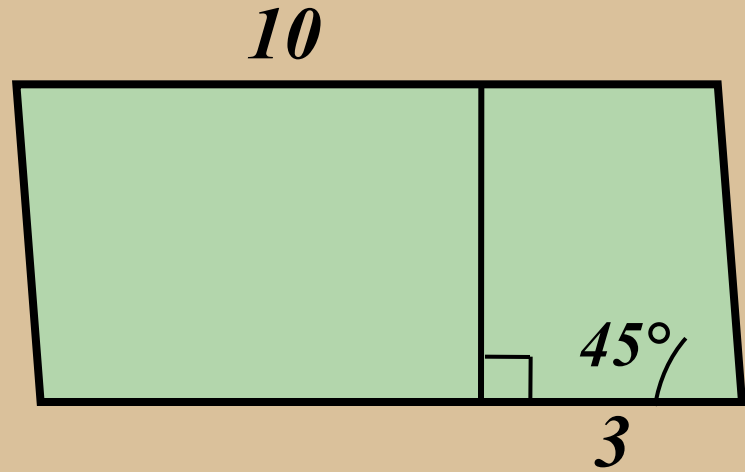


# Вычислите площадь фигуры

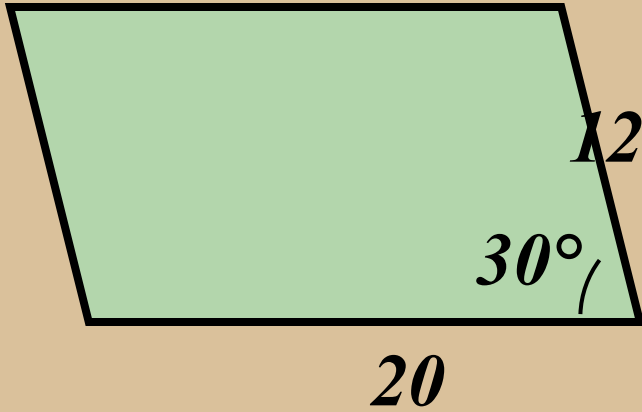
1)



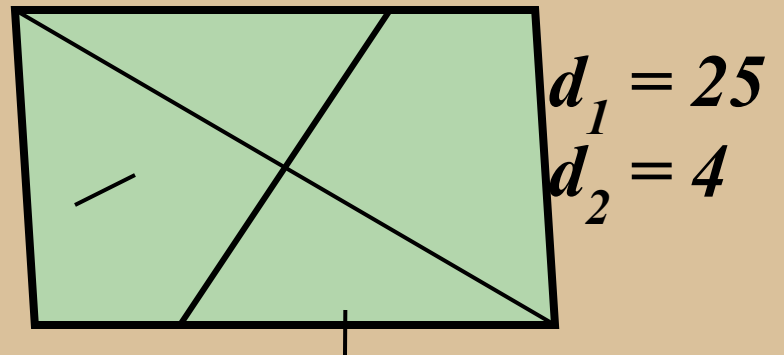
2)



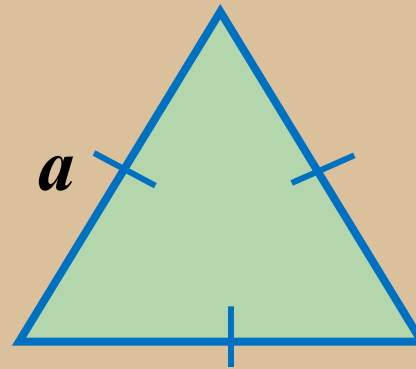
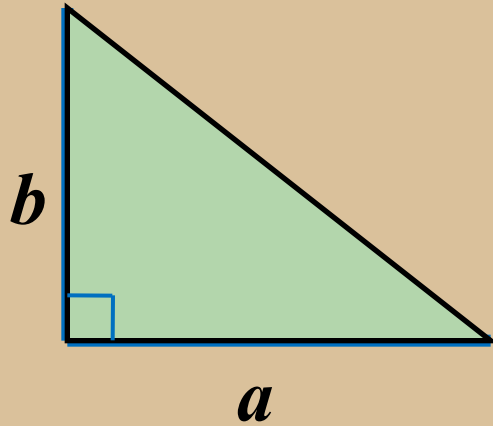
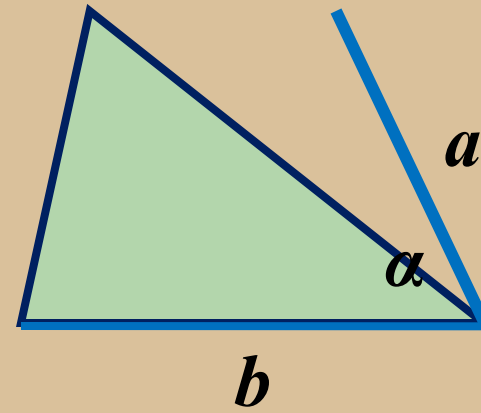
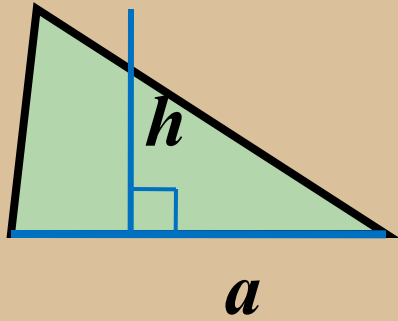
3)



4)

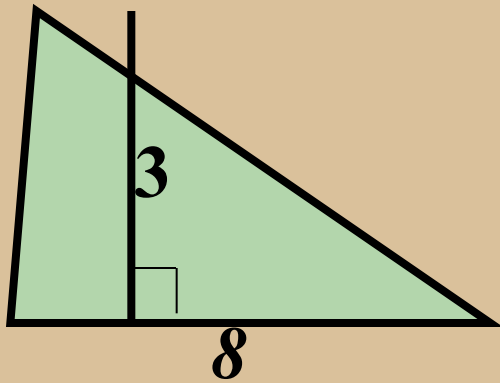


# Площадь треугольника

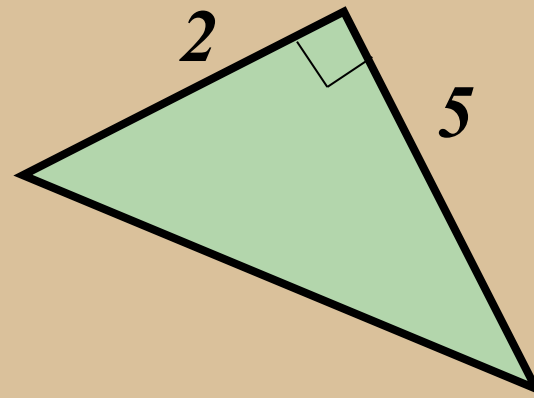


# Найдите площадь треугольника

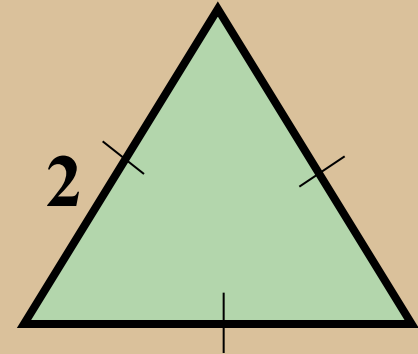
1)



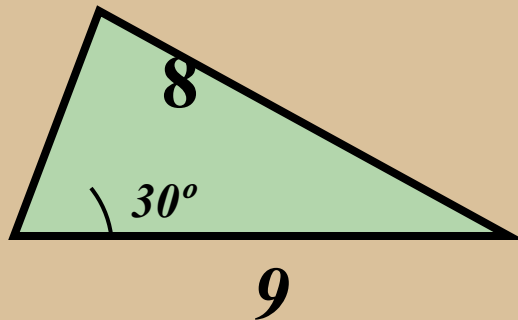
2)



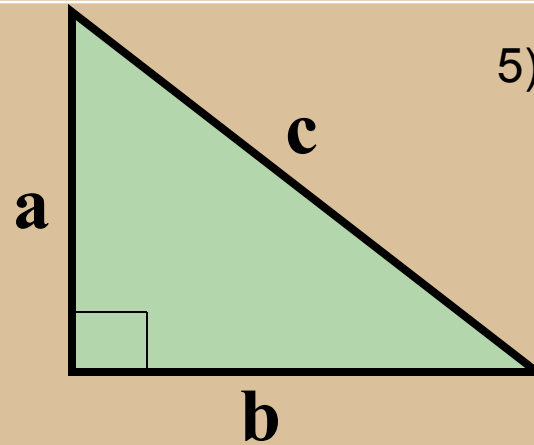
3)



4)

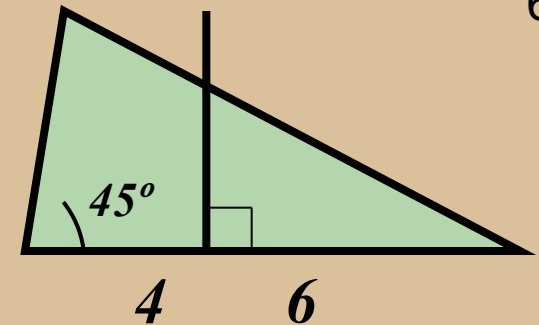


5)

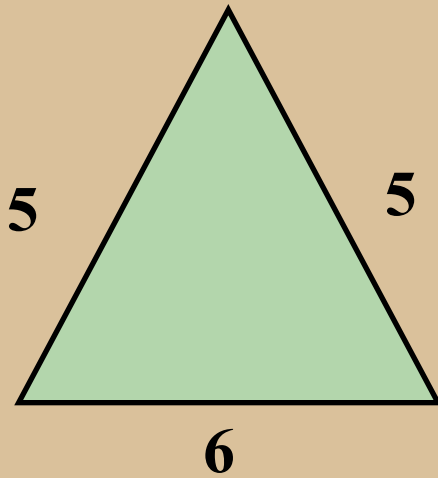
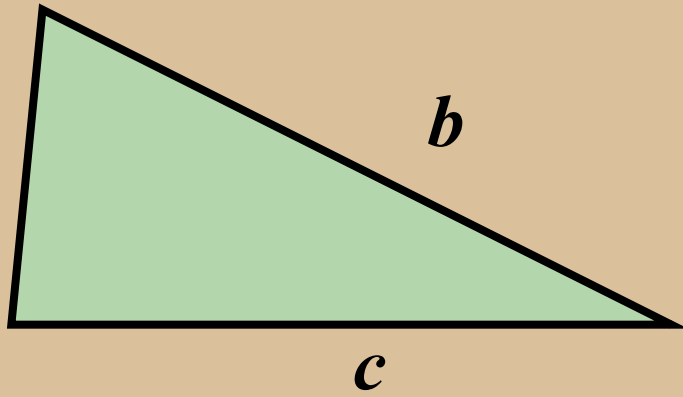


$$a = 3, c = 5$$

6)

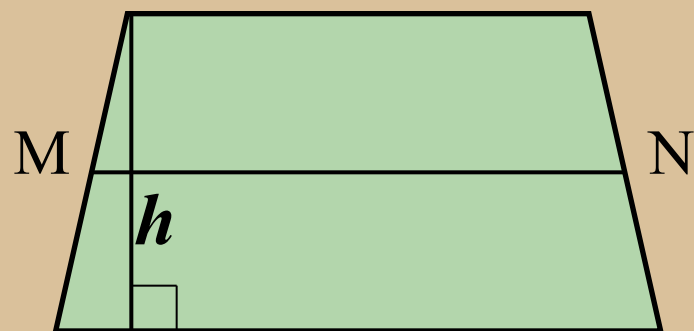
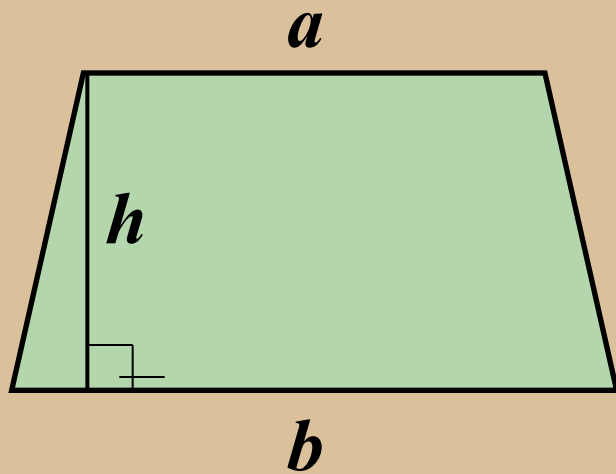


# Формула Герона



$S - ?$

# Площадь трапеции

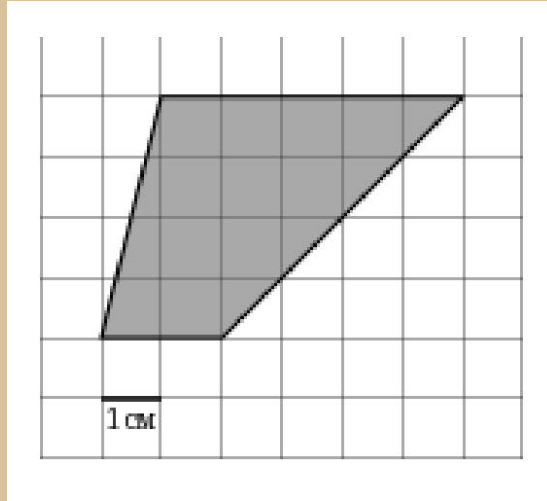


$MN$  - средняя линия

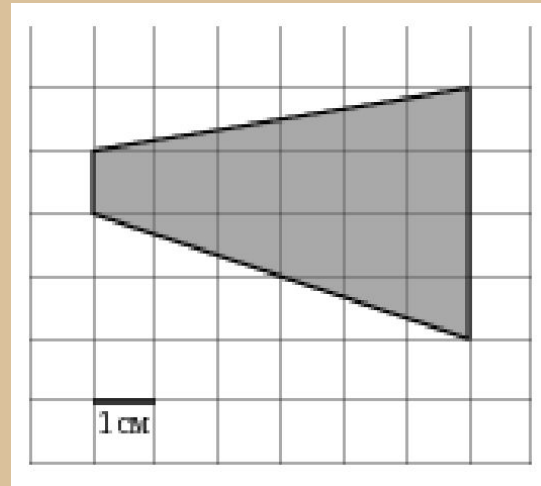


# Найдите площадь трапеции

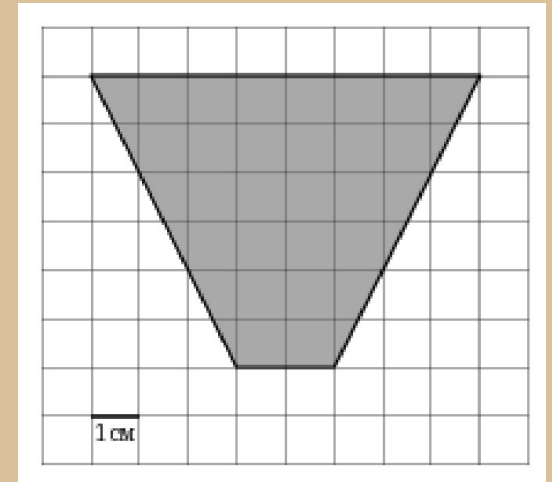
1)



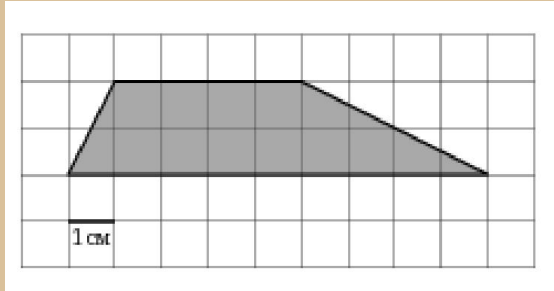
2)



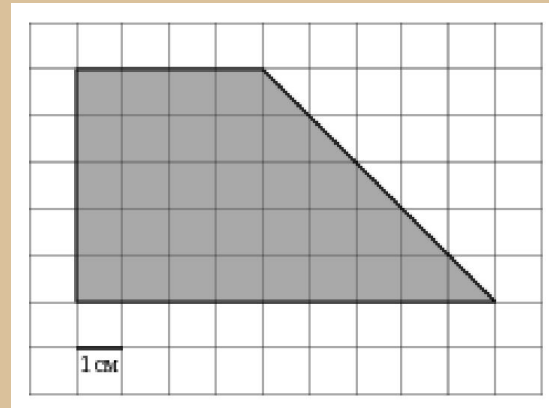
3)



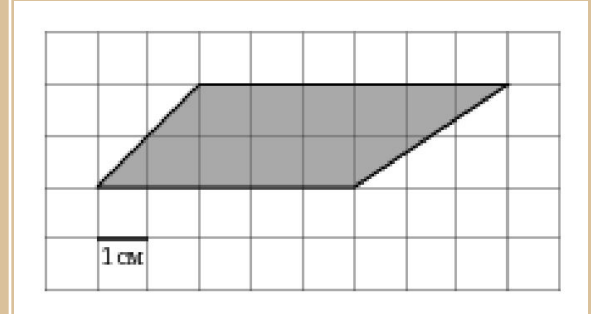
4)



5)

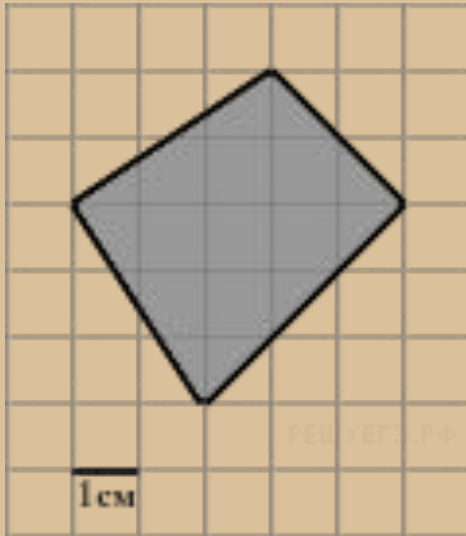


6)



# Найдите площадь фигуры

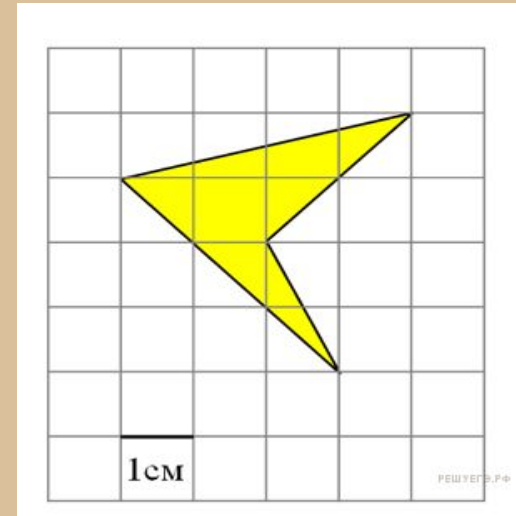
1)



2)



3)



**Метод  
разбиения  
(метод  
сложения)**

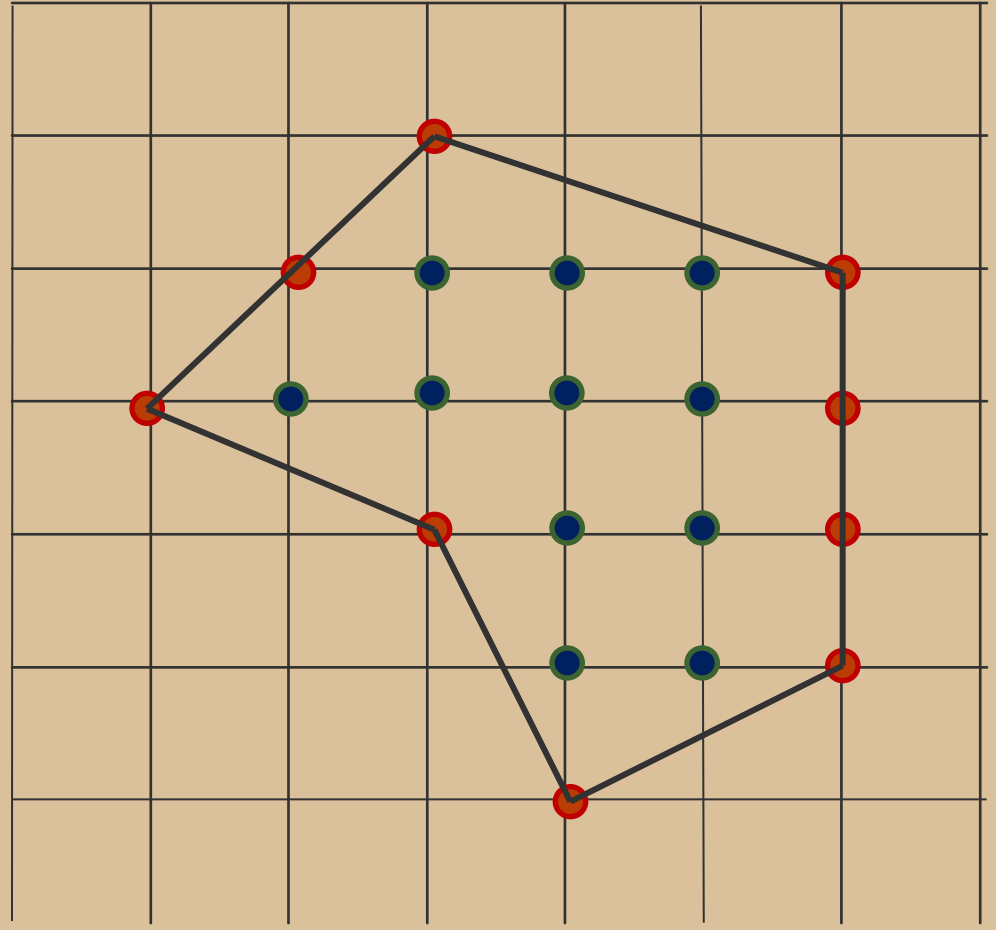
**Метод  
достраивания  
(метод  
вычитания)**

**?**

# 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 ( $\Gamma$ )
3. Подставить найденные значения в формулу и посчитать площадь.