



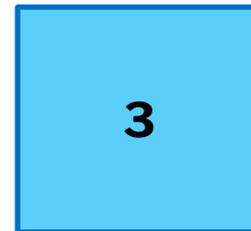
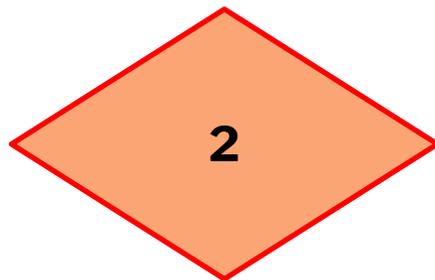
# ПЛОЩАДИ ЧЕТЫРЕХУГОЛЬ НИКОВ

*«Знания по геометрии или умение  
пользоваться формулами  
необходимы почти каждому  
мастеру или рабочему»*

Андрей Николаевич Колмогоров

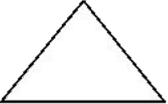
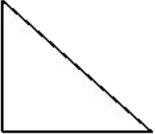
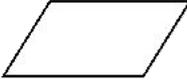
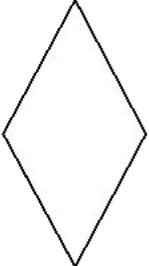


# НАЗОВИТЕ ИЗОБРАЖЕННЫЕ ФИГУРЫ



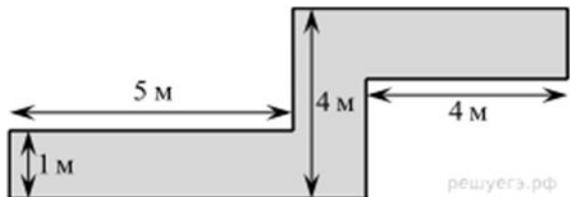
**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ  
ОПРОС**

# УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЯ

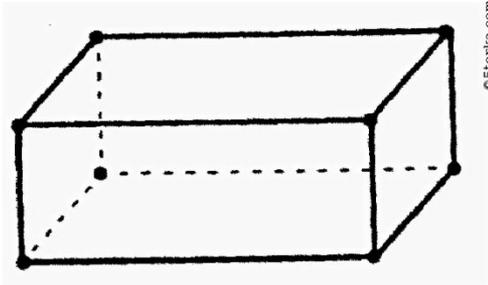
Фигуры	Составьте соответствие	Формулы для вычисления площади	Плоские фигуры Составьте соответствие
Квадрат		$S = \frac{1}{2}ah$	
Прямоугольник		$S = ah$	
Параллелограмм		$S = a^2$	
Трапеция		$S = \frac{d_1 d_2}{2}$	
Прямоугольный треугольник		$S = \frac{a+b}{2}h$	
Произвольный треугольник		$S = \frac{1}{2}a + b$	
Ромб		$S = ab$ $S = \frac{1}{2}ab$	

# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

Определите, сколько необходимо закупить пленки ( $\text{в м}^2$ ) для гидроизоляции садовой дорожки, изображенной на рисунке, если её ширина везде одинакова.



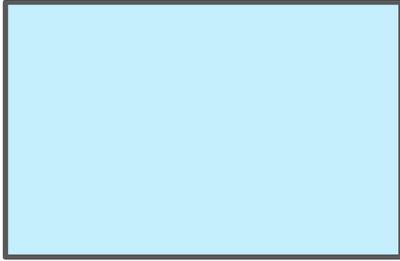
**Глубина бассейна составляет 2 метра, ширина — 10 метров, а длина — 25 метров. Найдите суммарную площадь боковых стен и дна бассейна (в квадратных метрах).**



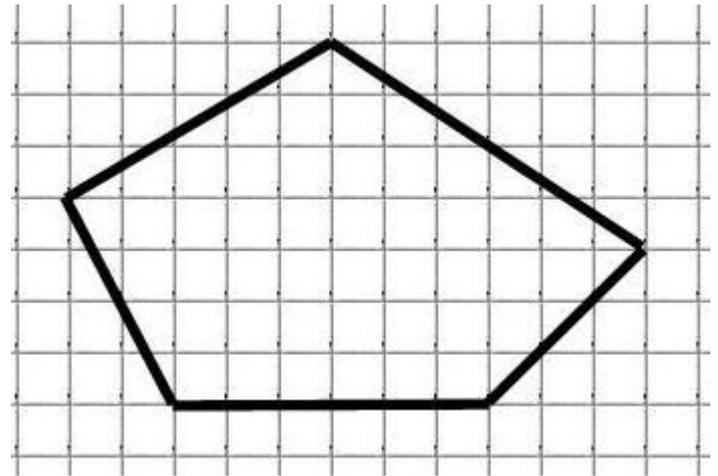
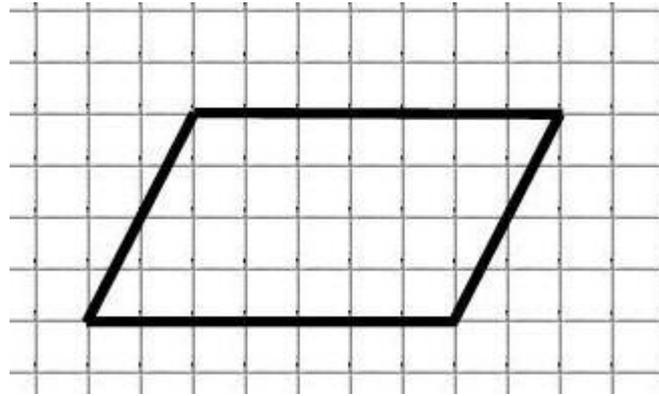
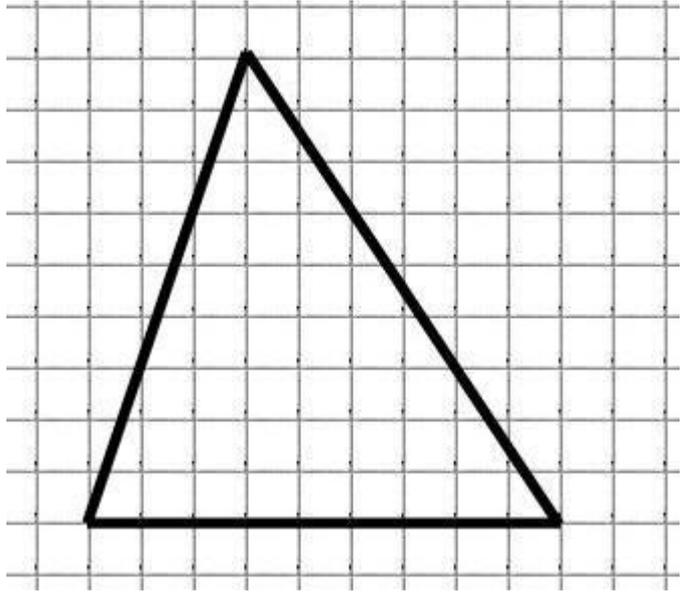
**Пол комнаты, имеющей форму прямоугольника со сторонами 4 м и 9 м, требуется покрыть паркетом из прямоугольных дощечек со сторонами 10 см и 25 см. Сколько потребуется таких дощечек?**



**Сколько потребуется кафельных плиток квадратной формы со стороной 20 см, чтобы облицевать ими стену, имеющую форму прямоугольника со сторонами 3,4 м и 4,6 м?**



# ФОРМУЛА ПИКА



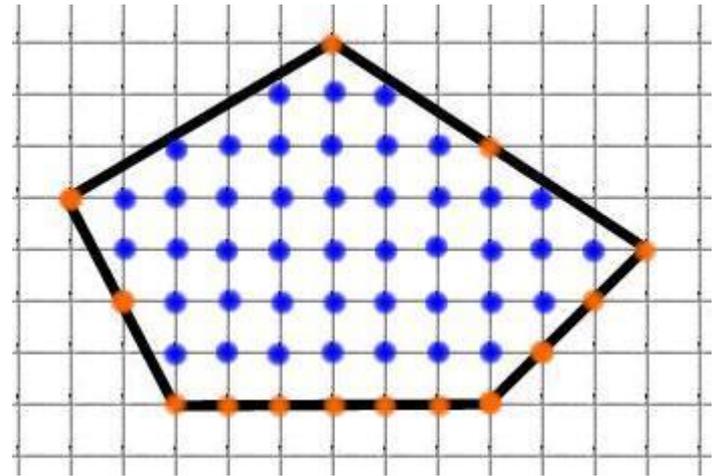
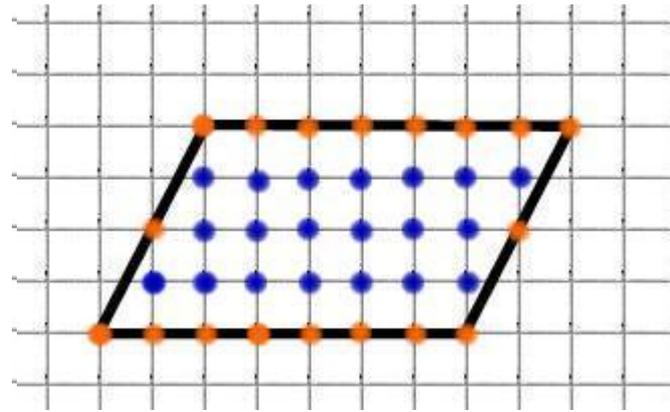
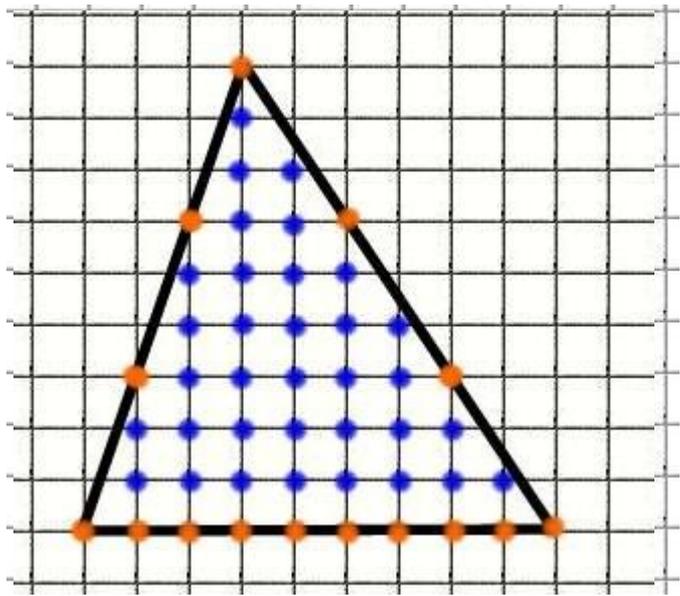
$$S = B + \frac{\Gamma}{2} - 1$$

**Формула  
Пика**

**B – количество узлов внутри  
многоугольника**

**Г – количество узлов на  
сторонах и вершинах  
многоугольника**

**\*Под «узлами» имеется ввиду  
пересечение линий**



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



Продолжи предложения:

*Я узнал ...*

*Я задумался ...*

*Меня заинтересовало ...*

*Мне хотелось бы узнать ...*



**СПАСИБО  
ЗА РАБОТУ НА УРОКЕ**

