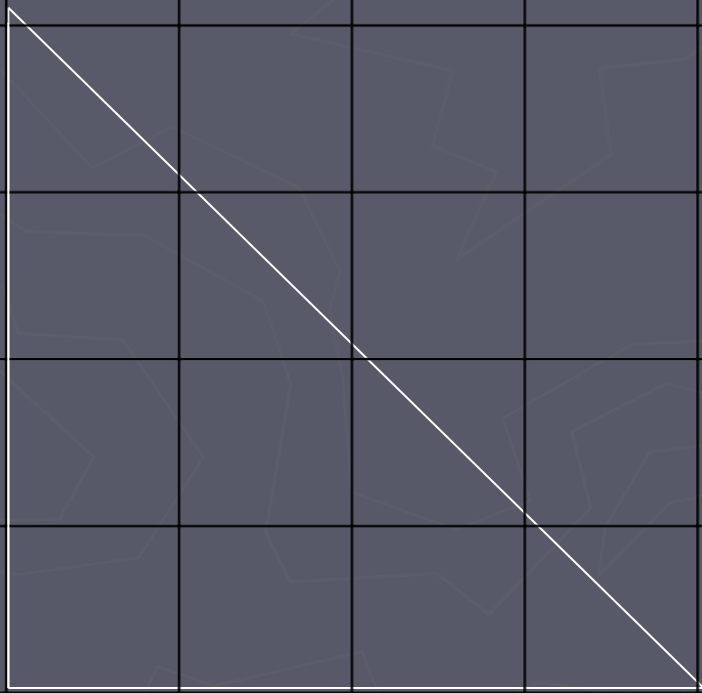
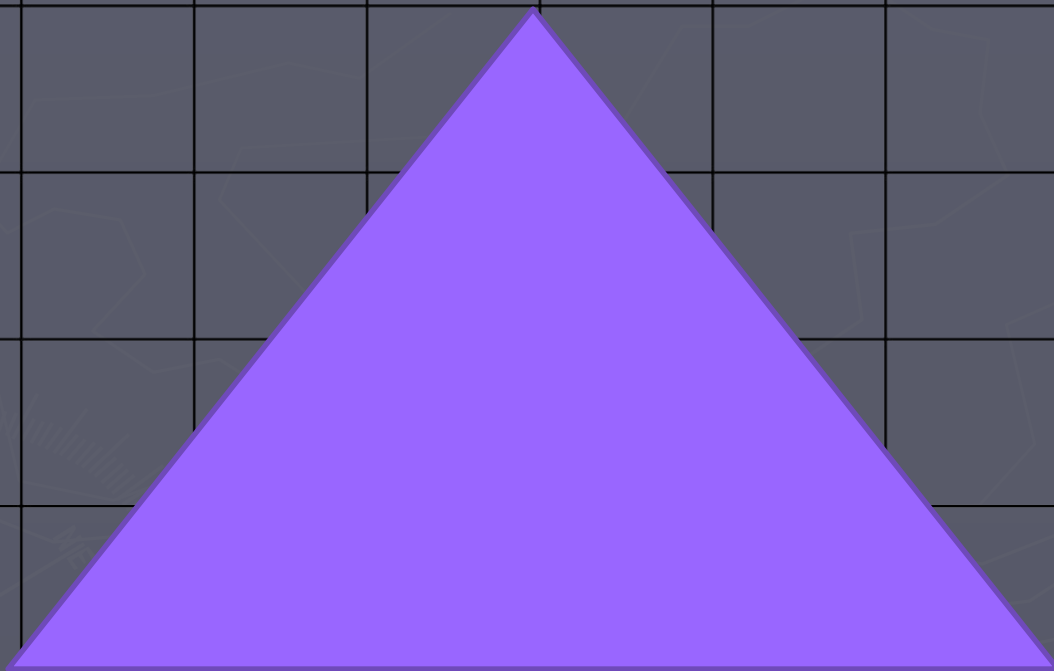


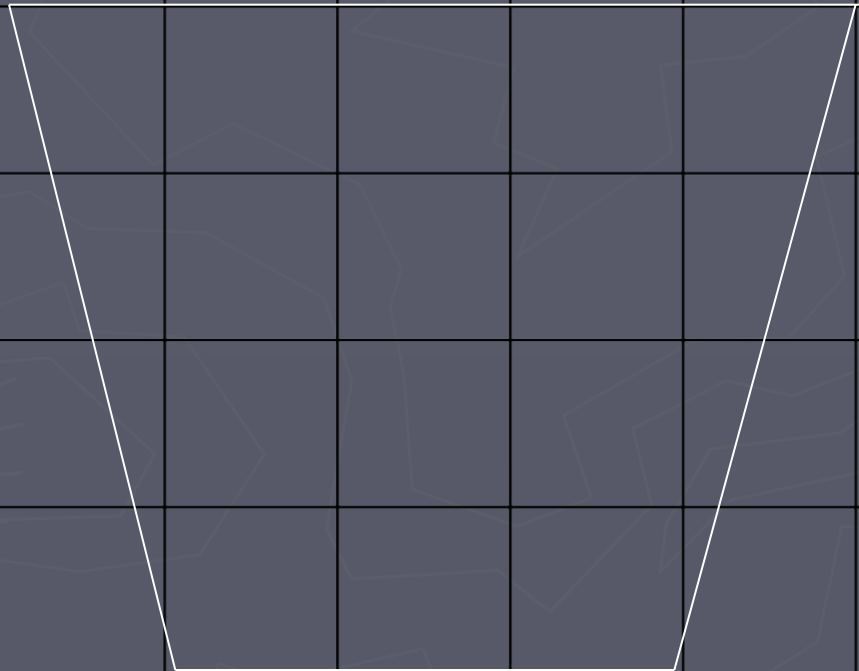
Вычислите площадь треугольника



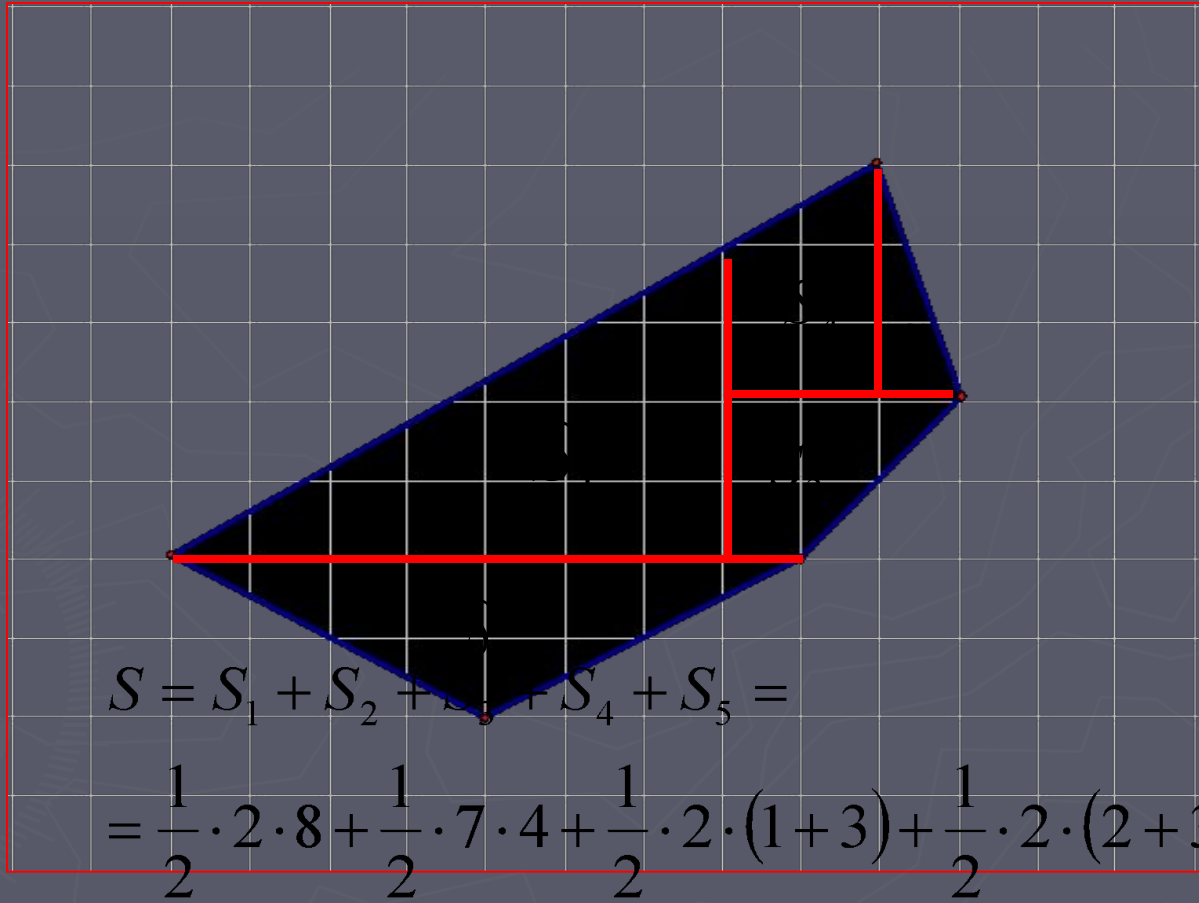
Вычислите площадь треугольника



Вычислите площадь многоугольника



# Задача: найти площадь многоугольника



$$S = S_1 + S_2 + S_3 + S_4 + S_5 =$$

$$= \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 8 + \frac{1}{2} \cdot 7 \cdot 4 + \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot (1+3) + \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot (2+3) + \frac{1}{2} \cdot 1 \cdot 3 =$$

$$= 8 + 14 + 4 + 5 + 1.5 =$$

$$= 32.5$$

# Формула Пика

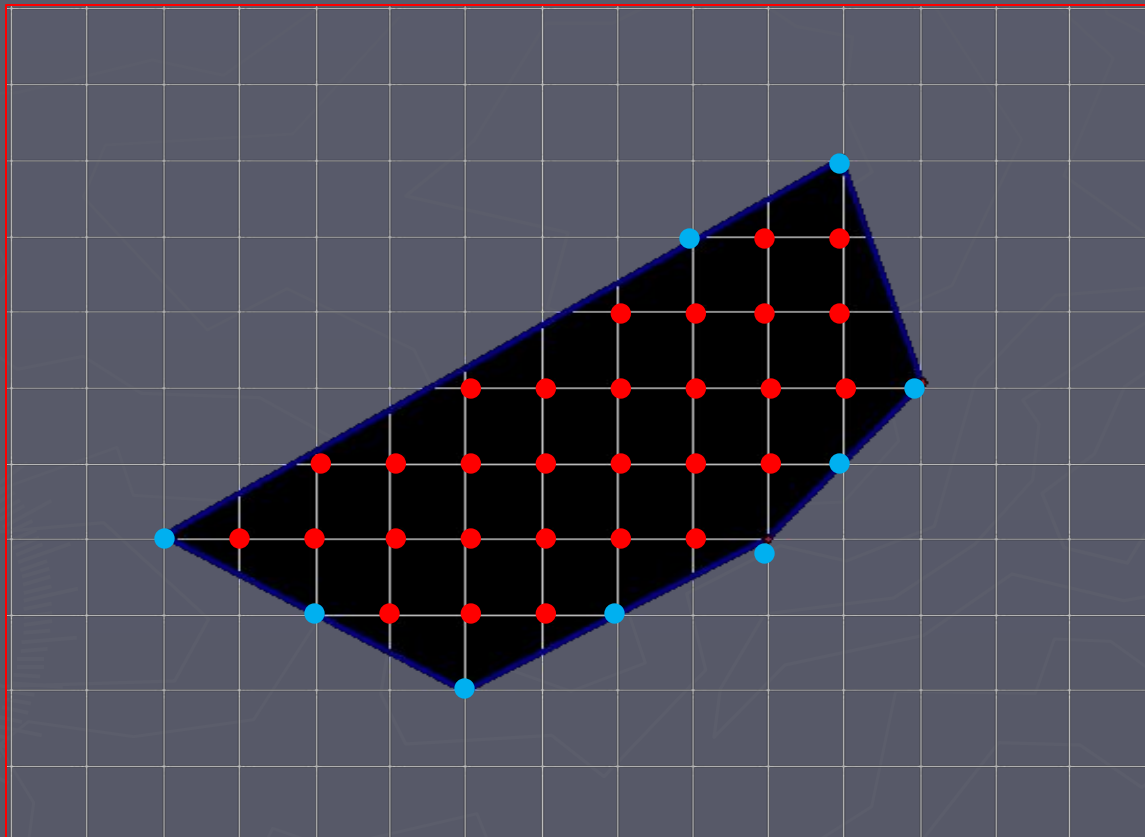
- ▶ Площадь многоугольника с целочисленными вершинами равна

$$B + G/2 - 1$$

- ▶ где  $B$  - количество целочисленных точек внутри многоугольника,
- ▶  $G$  — количество целочисленных точек на границе многоугольника.
- ▶ Точка координатной плоскости называется целочисленной, если обе её координаты целые.

Площадь фигуры полученная при помощи формулы  
Пика

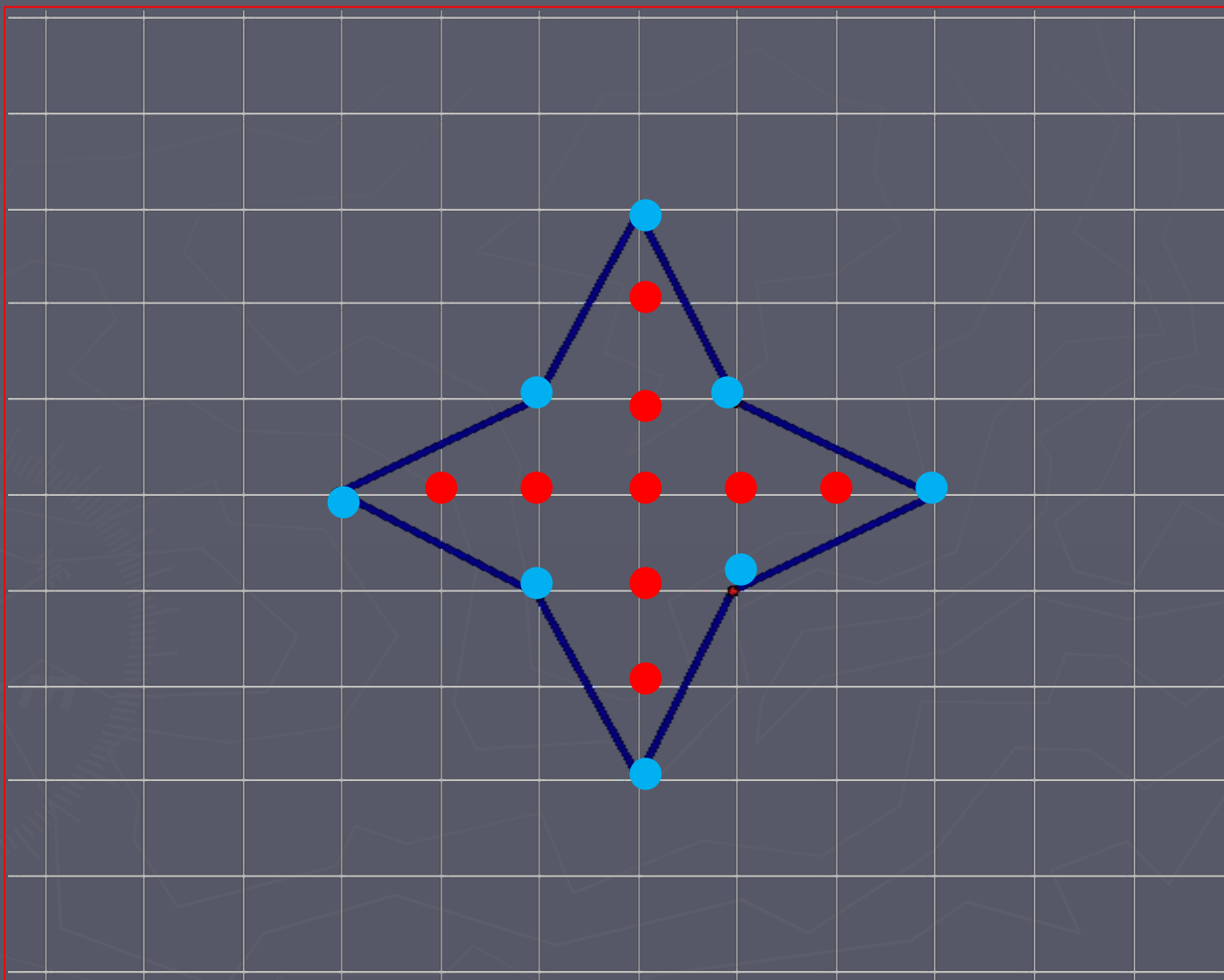
$$\underline{B+\Gamma/2-1}=29+4.5-1=32.5$$



# Площадь фигуры полученная при помощи формулы

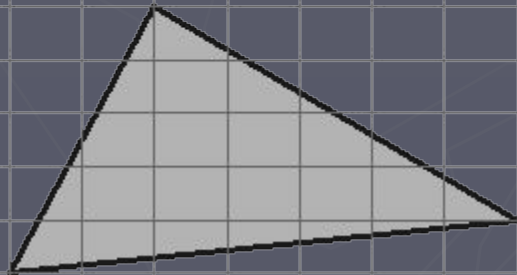
Пика

$$B + \Gamma/2 - 1$$
$$= 9 + 8/2 - 1 = 9 + 4 - 1 = 12$$



# Вычислите площадь треугольника

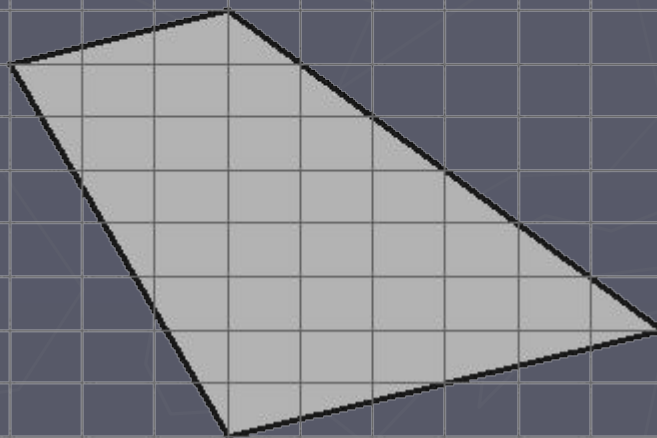
На клетчатой бумаге с клетками  
размером  $1\text{ см} \times 1\text{ см}$   
изобразен треугольник.  
Найдите его площадь в  
квадратных сантиметрах.





# Вычислите площадь четырёхугольника

На клетчатой бумаге с клетками  
размером  $1\text{ см} \times 1\text{ см}$   
изобразен четырёхугольник.  
Найдите его площадь в  
квадратных сантиметрах.



# Вычислите площадь треугольника

На клетчатой бумаге с клетками  
размером  $1\text{ см} \times 1\text{ см}$   
изобразен треугольник.  
Найдите его площадь в  
квадратных сантиметрах.

