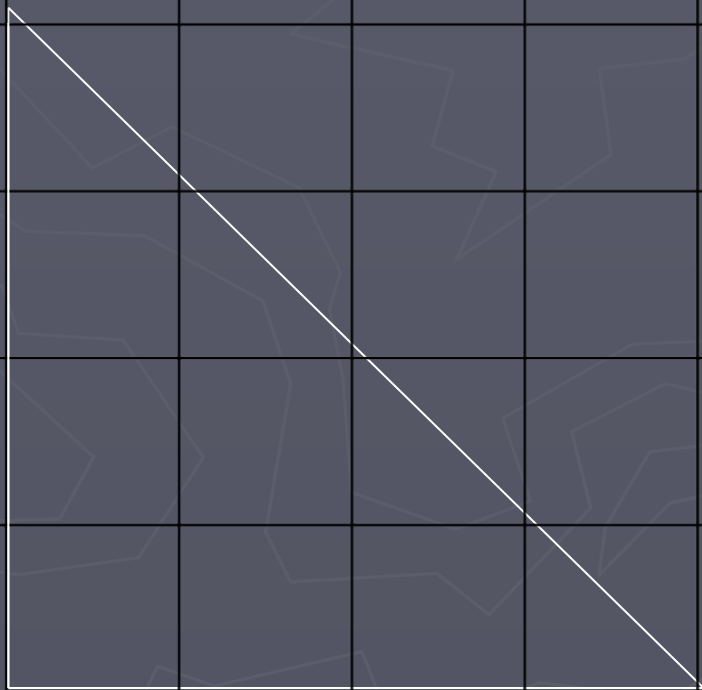
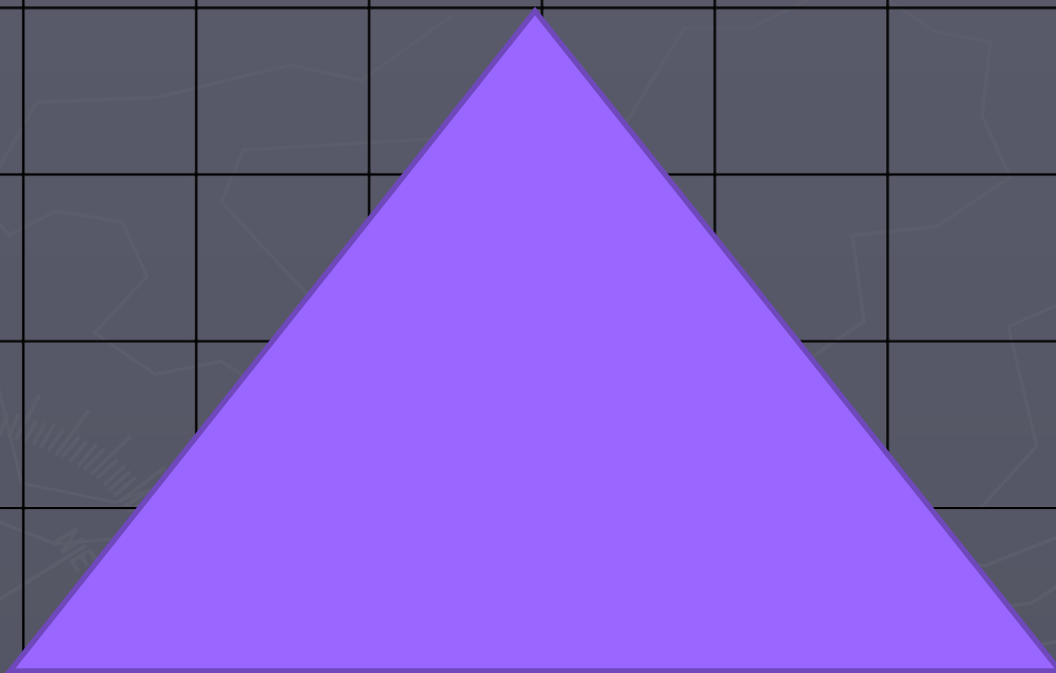


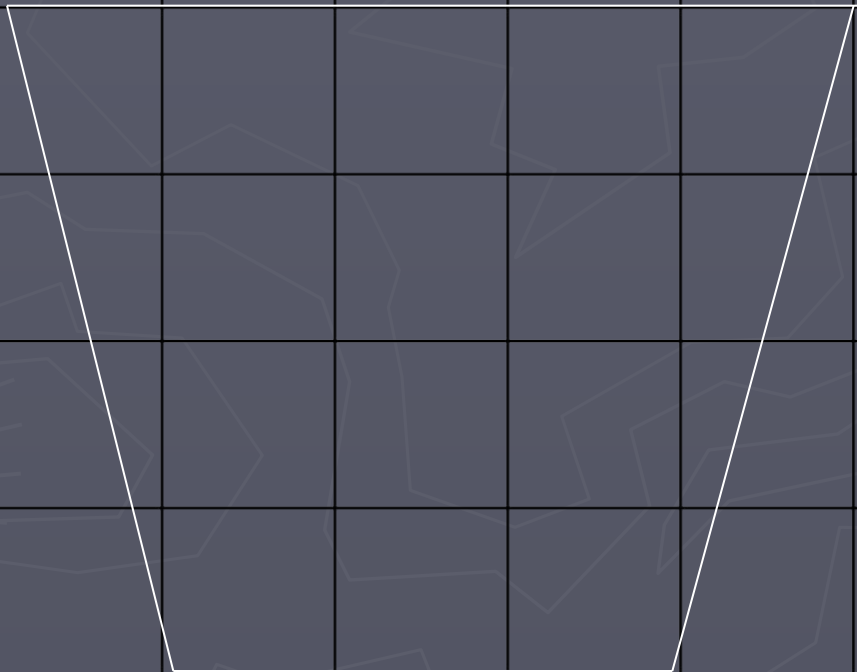
Вычислите площадь треугольника



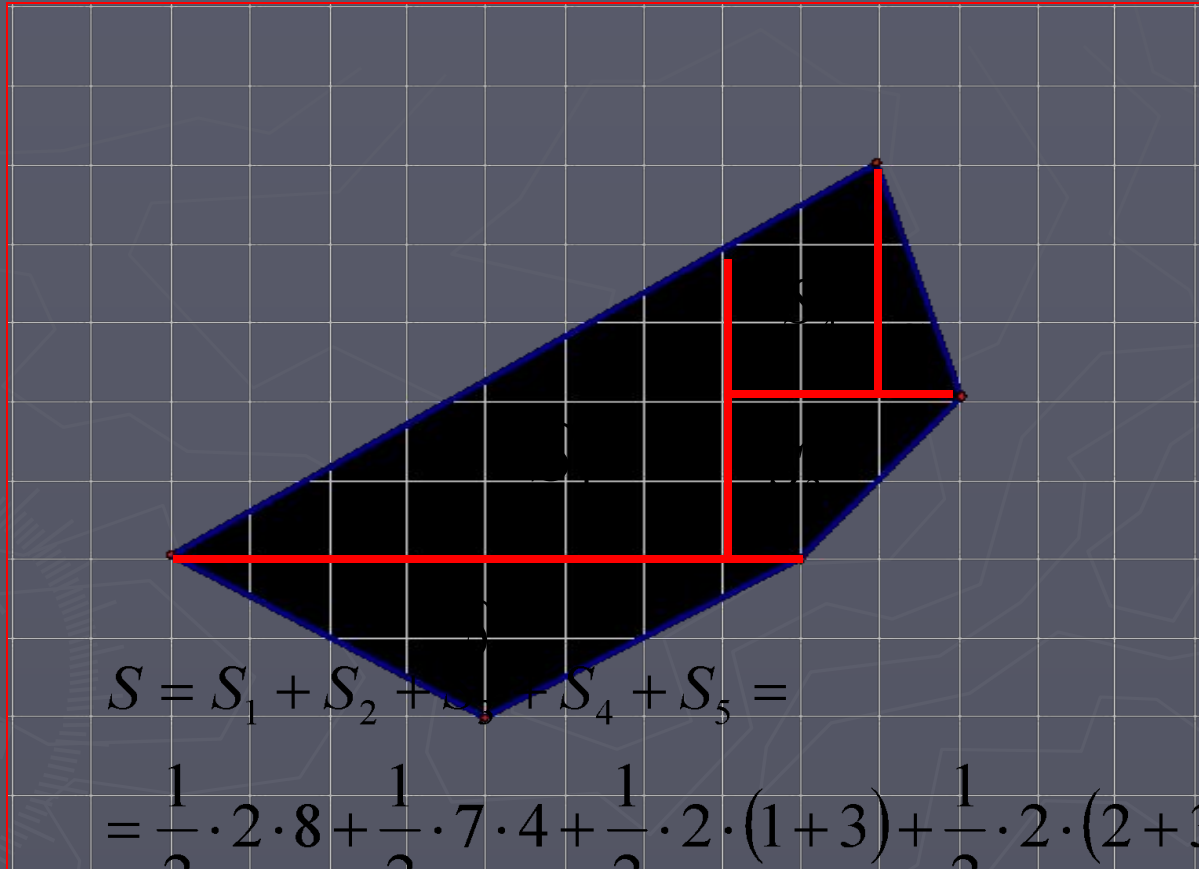
Вычислите площадь треугольника



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

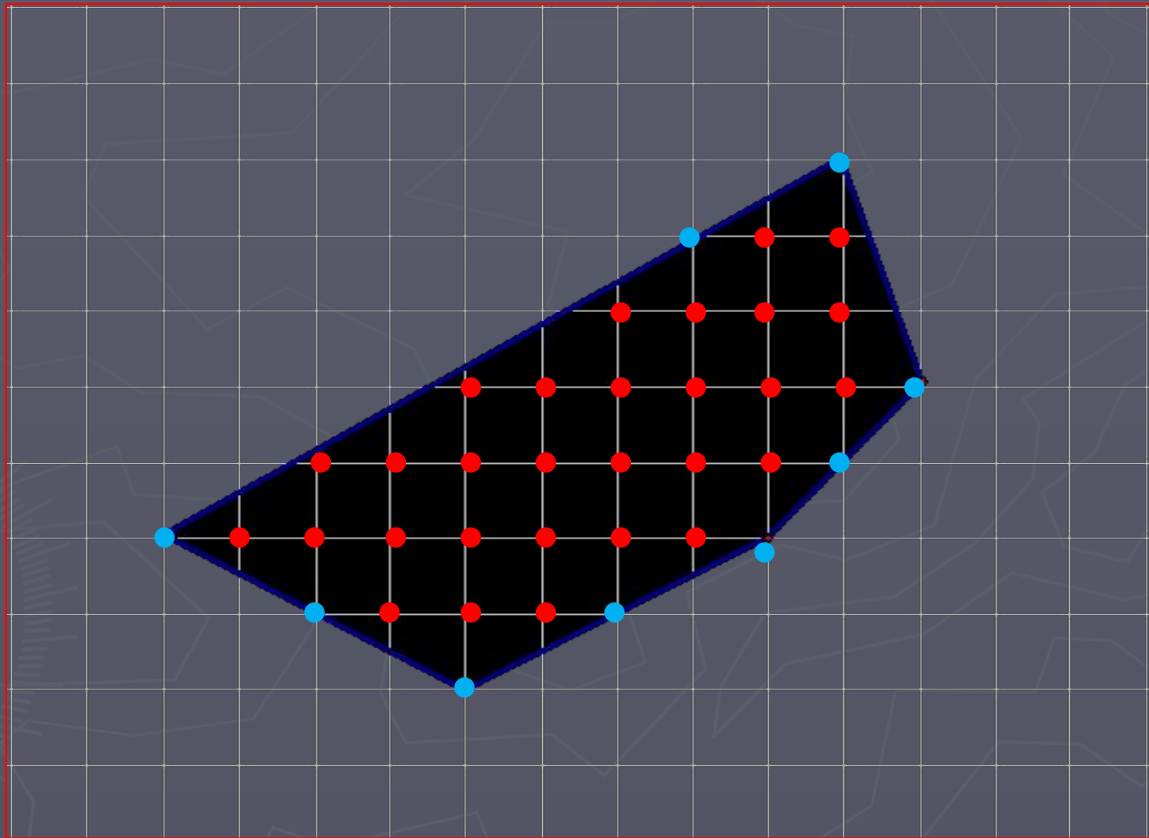
- ▶ Площадь Площадь многоугольника с целочисленными вершинами равна

$$B + \Gamma/2 - 1$$

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

Площадь фигуры полученная при помощи формулы
Пика

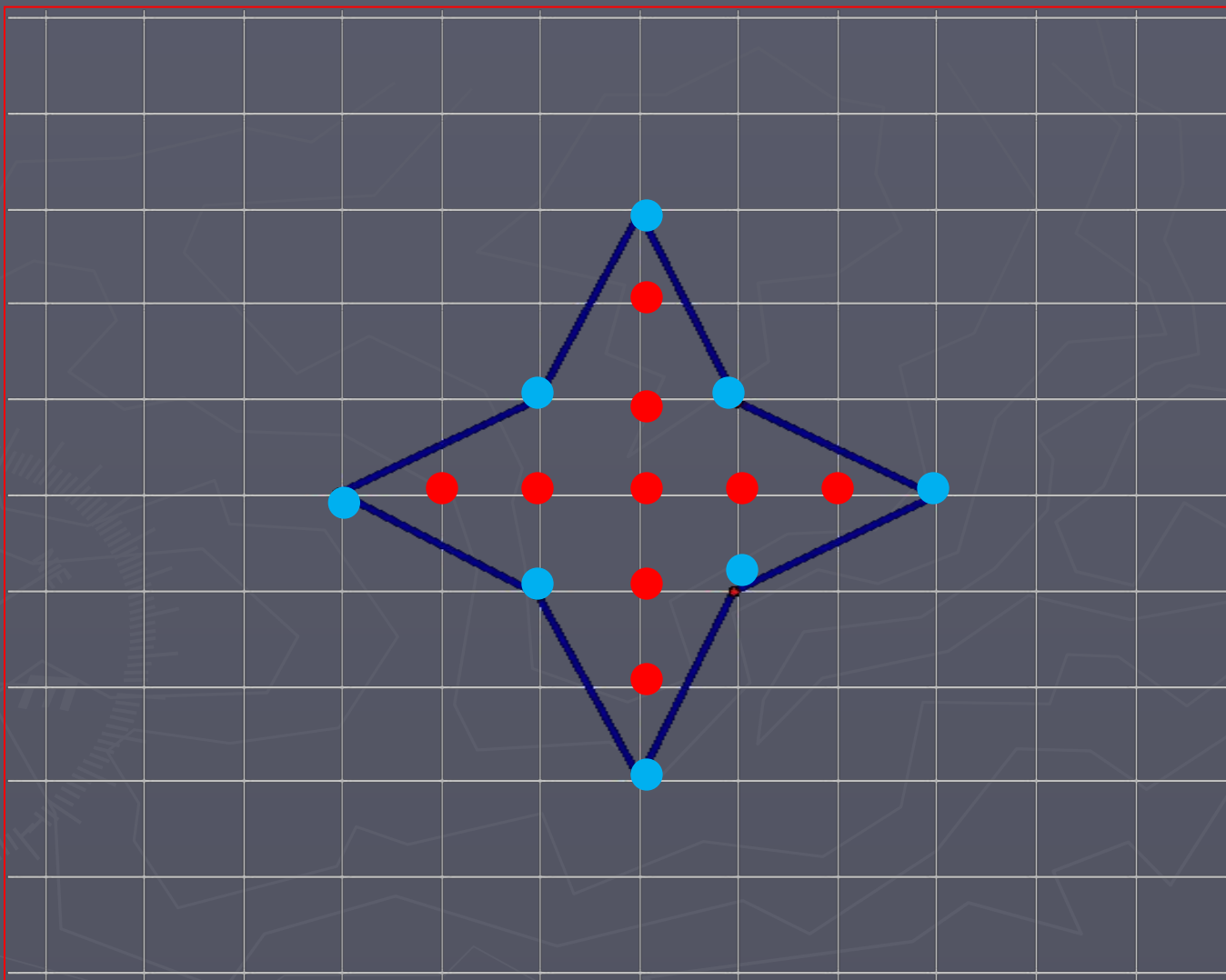
$$\underline{B+\Gamma/2-1}=29+4.5-1=32.5$$



Площадь фигуры полученная при помощи формулы

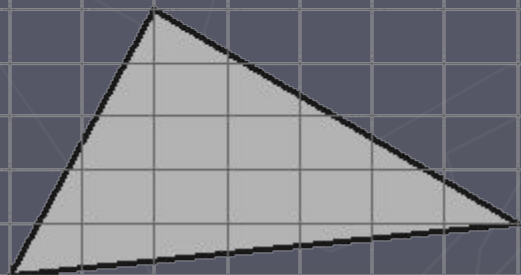
Пика

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



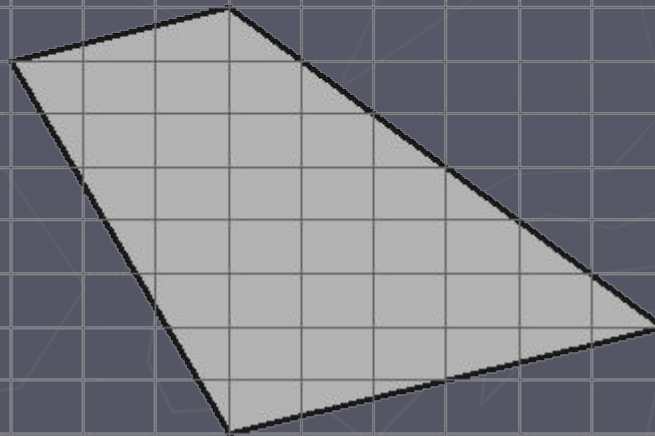
Вычислите площадь треугольника

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



Вычислите площадь четырехугольника

На клетчатой бумаге с клетками
размерах 1 см x 1 см
изобразен четырехугольник.
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.

