

Формула Пика позволит вам с необычайной легкостью находить площадь любого многоугольника на клетчатой бумаге с целочисленными вершинами.

Именно такие задания предлагают в ВЗ.

Площадь многоугольника с целочисленными вершинами равна

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

где

B — количество целочисленных точек внутри многоугольника, а

Г — количество целочисленных точек на границе многоугольника.

Формула Пика очень удобна когда сложно догадаться, как разбить фигуру на удобные многоугольники или достроить...

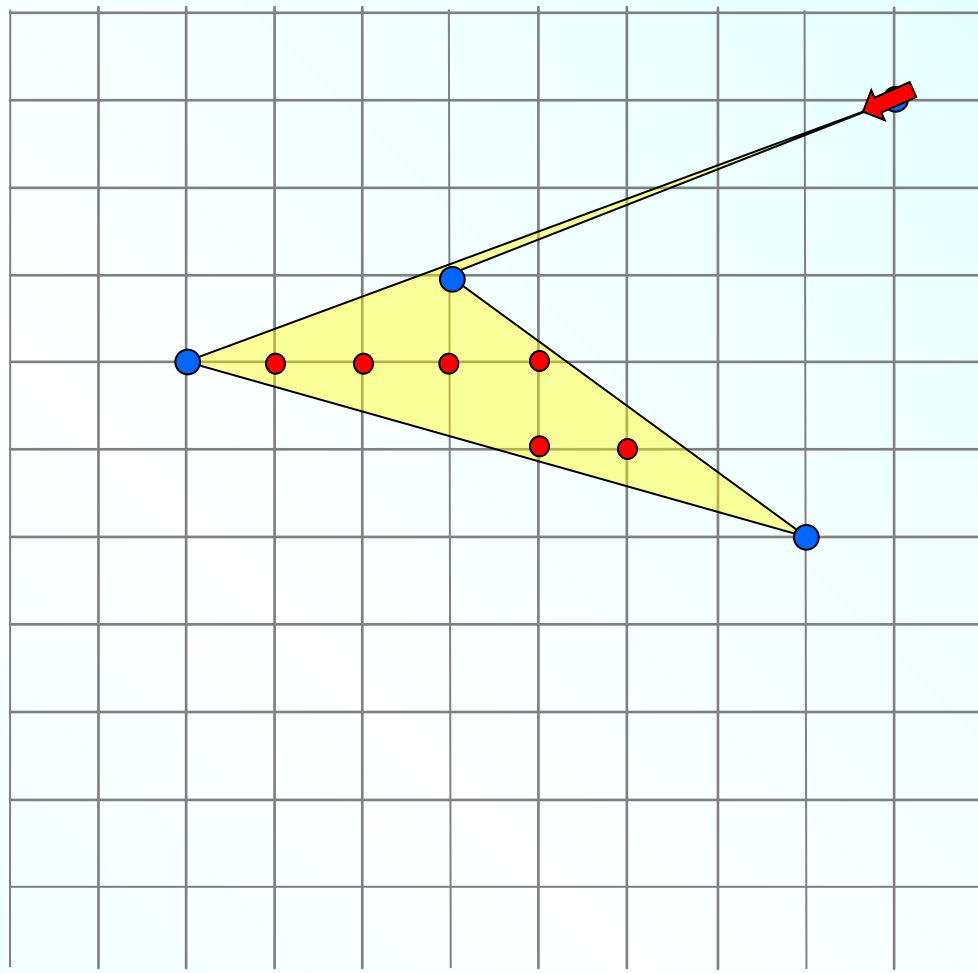
$$B + \Gamma/2 - 1$$

B — есть количество целочисленных точек внутри многоугольника,
Г — количество целочисленных точек на границе многоугольника.

$$B = 6$$

$$\Gamma = 4$$

$$6 + \frac{4}{2} - 1 = 6 + 2 - 1 = 7$$



B 3

7

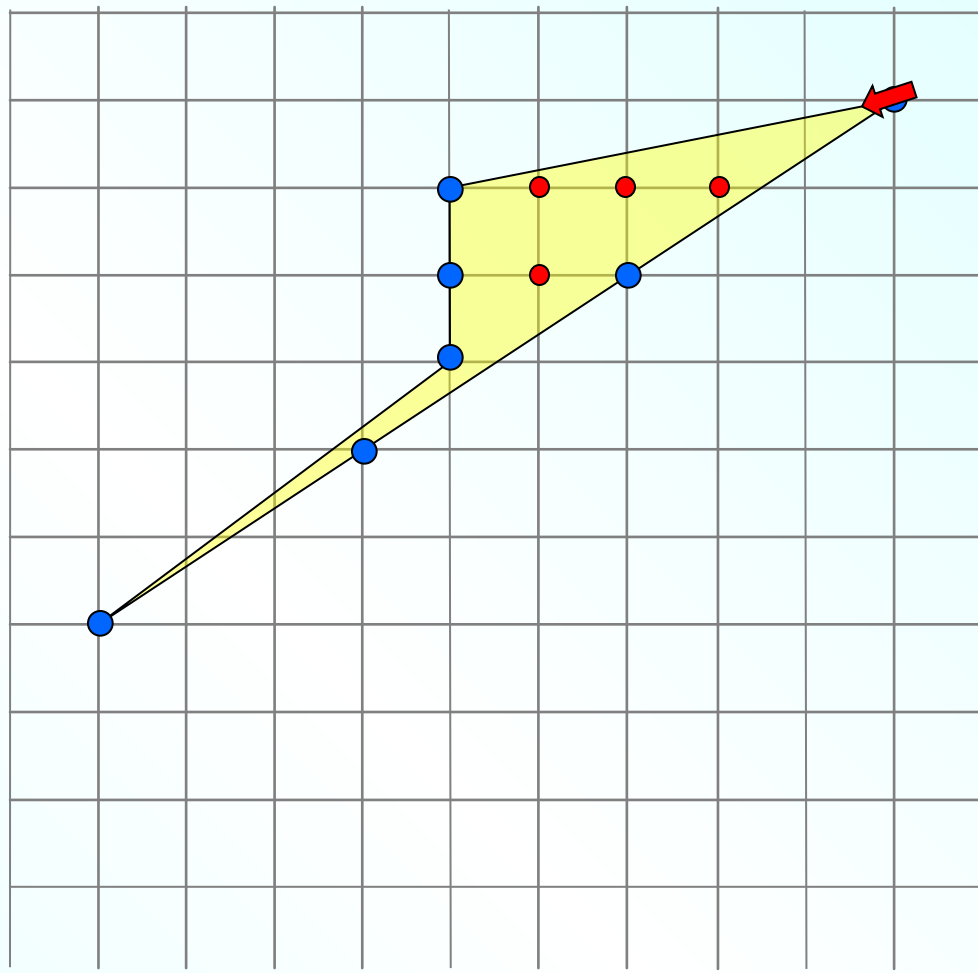
$$B + \Gamma/2 - 1$$

B — есть количество целочисленных точек внутри многоугольника,
Г — количество целочисленных точек на границе многоугольника.

$$B = 4$$

$$\Gamma = 7$$

$$4 + \frac{7}{2} - 1 = 4 + 3,5 - 1 = 6,5$$



B 3

6

,

5

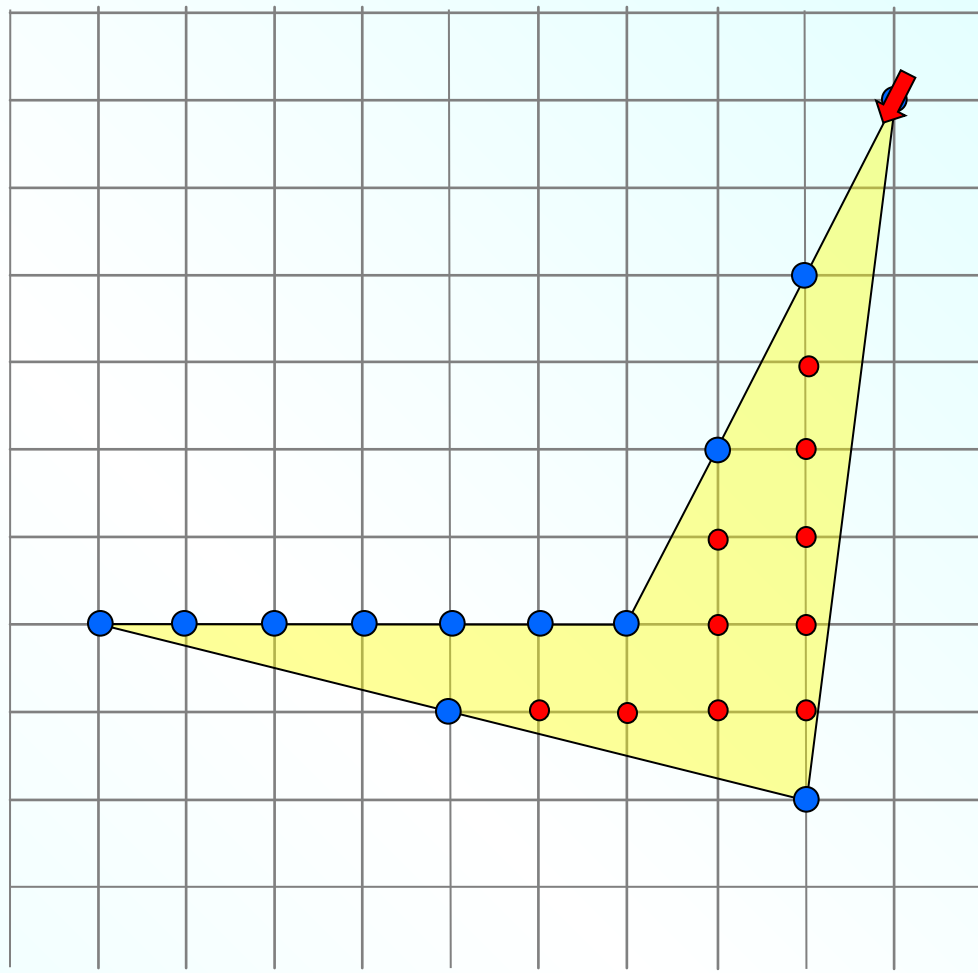
$$B + \Gamma/2 - 1$$

B — есть количество целочисленных точек внутри многоугольника,
Г — количество целочисленных точек на границе многоугольника.

$$B = 10$$

$$\Gamma = 12$$

$$10 + \frac{12}{2} - 1 = 10 + 6 - 1 = 15$$



B 3

1 5