Формула Пика позволит вам с необычайной легкостью находить площадь любого многоугольника на клетчатой бумаге с целочисленными вершинами.
Именно такие задания предлагают в В3.

Площадь многоугольника с целочисленными вершинами равна

$$В + \frac{Г}{2} - 1$$

где
В — 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…

Посмотрим, как применить формулу для вычисления площади.

Площадь многоугольника с целочисленными вершинами равна

В + Г/2 − 1

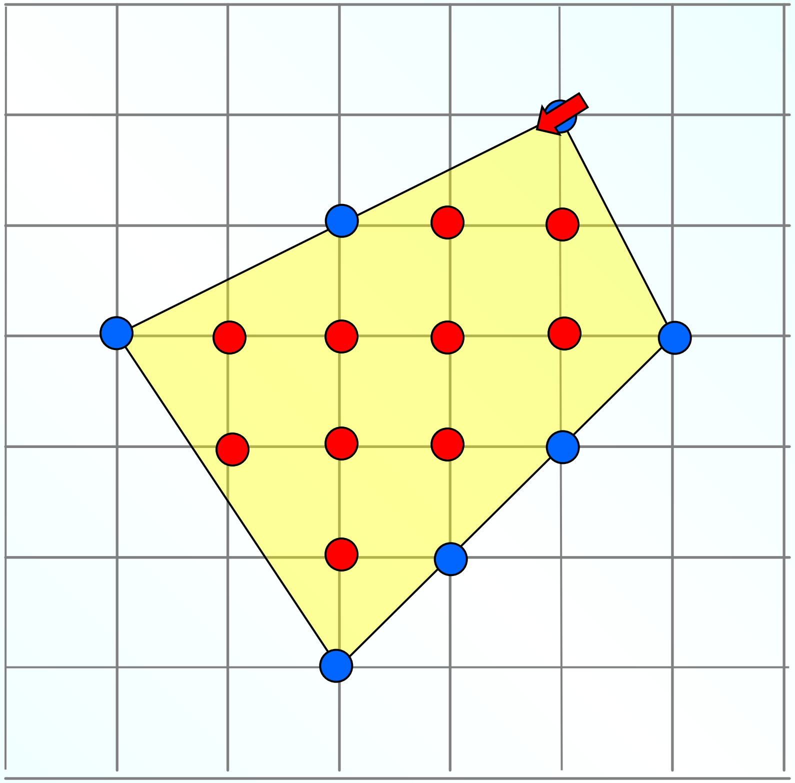
В — есть количество целочисленных точек внутри многоугольника,
Г — количество целочисленных точек на границе многоугольника.

В = 10

Г = 7

$$10+\frac{7}{2}-1 \quad =10+3{,}5-1$$

$$=12{,}5$$



В 3 | 1 | 2 | , | 5

Посмотрим, как применить формулу для вычисления площади.

Площадь многоугольника с целочисленными вершинами равна

В + Г/2 − 1

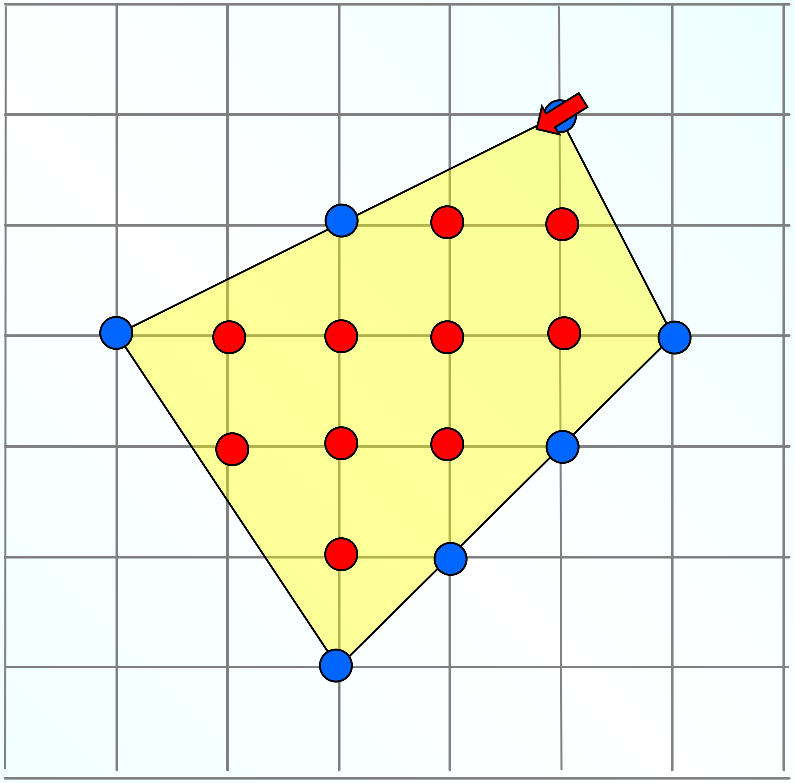
В — есть количество целочисленных точек внутри многоугольника,
Г — количество целочисленных точек на границе многоугольника.

В = 10

Г = 7

$$10+\frac{7}{2}-1=10+3,5-1$$

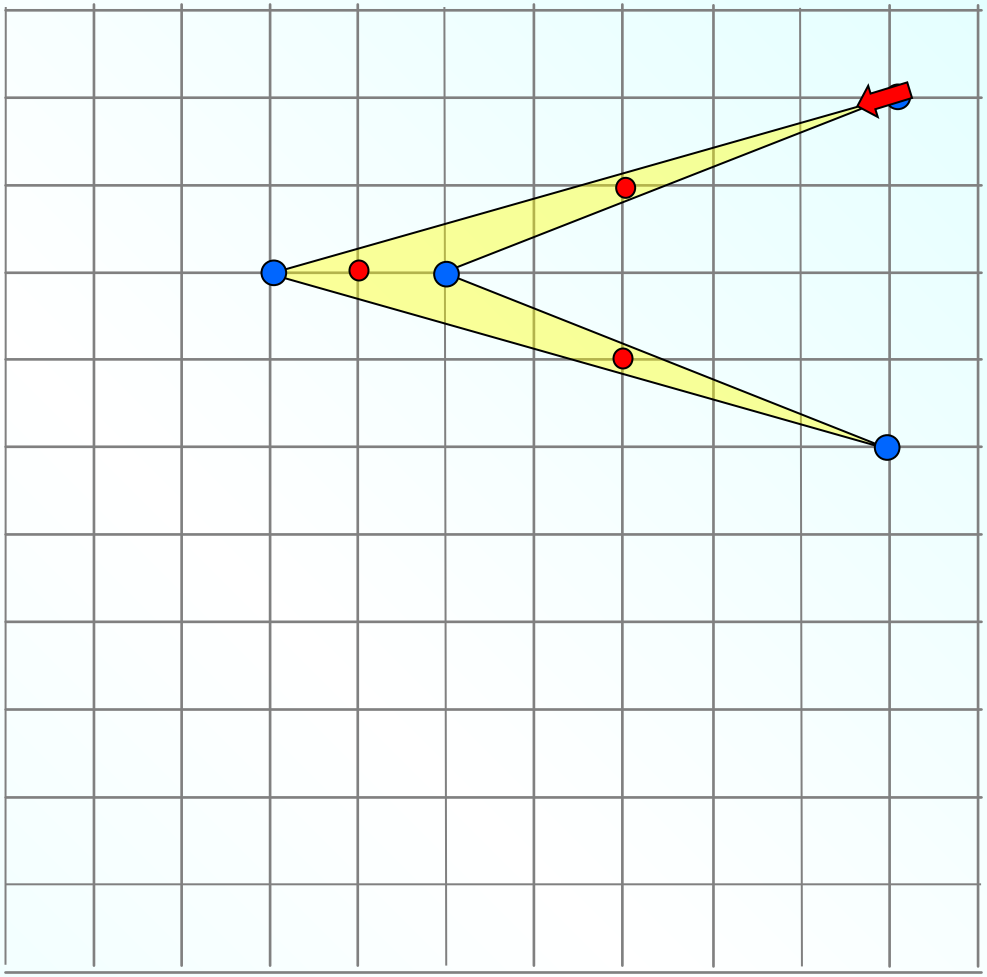
$$=12,5$$



В 3 | 1 | 2 | , | 5

В + Г/2 − 1

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



В = 3

Г = 4

$$3+\frac{4}{2}-1 = 3+2-1 = 4$$

В 3	4					

Площадь многоугольника с целочисленными вершинами равна

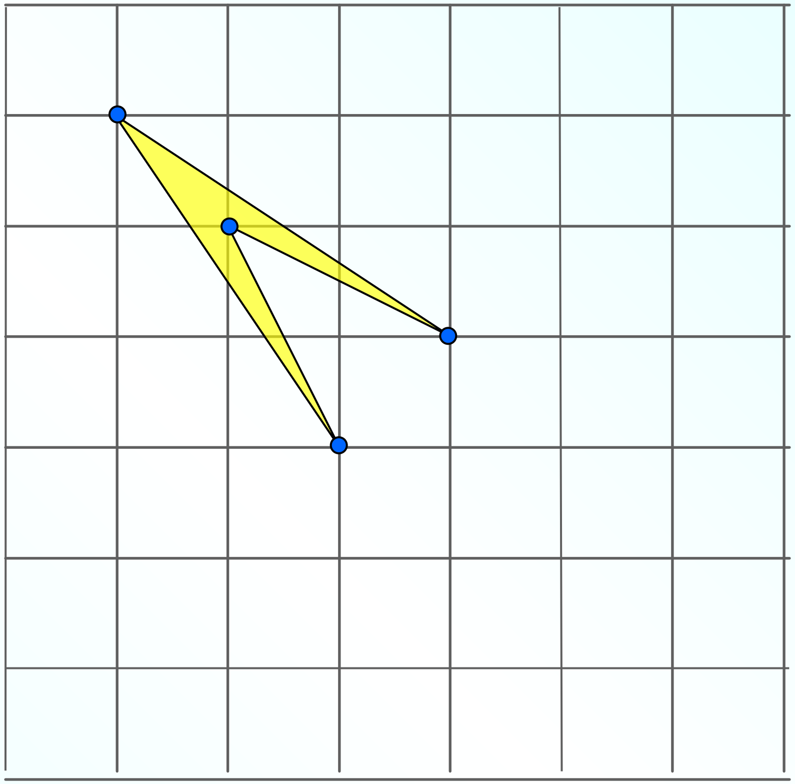
В + Г/2 − 1

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

В = 0

Г = 4

$$0+\frac{4}{2}-1 \quad =2-1 \quad =1$$



В 3	1					