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

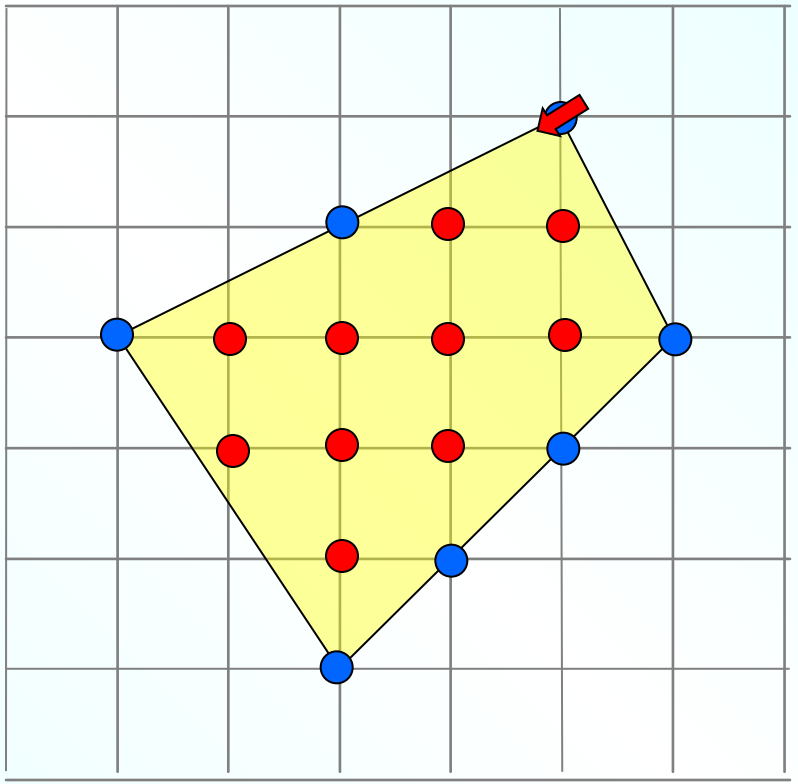
В — есть количество целочисленных точек внутри многоугольника,
Г — количество целочисленных точек на границе многоугольника.

В = 10

Г = 7

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

$$= 12{,}5$$



В 3	1	2	,	5		

Посмотрим, как применить формулу для вычисления площади.

Площадь многоугольника с целочисленными вершинами равна

В + Г/2 − 1

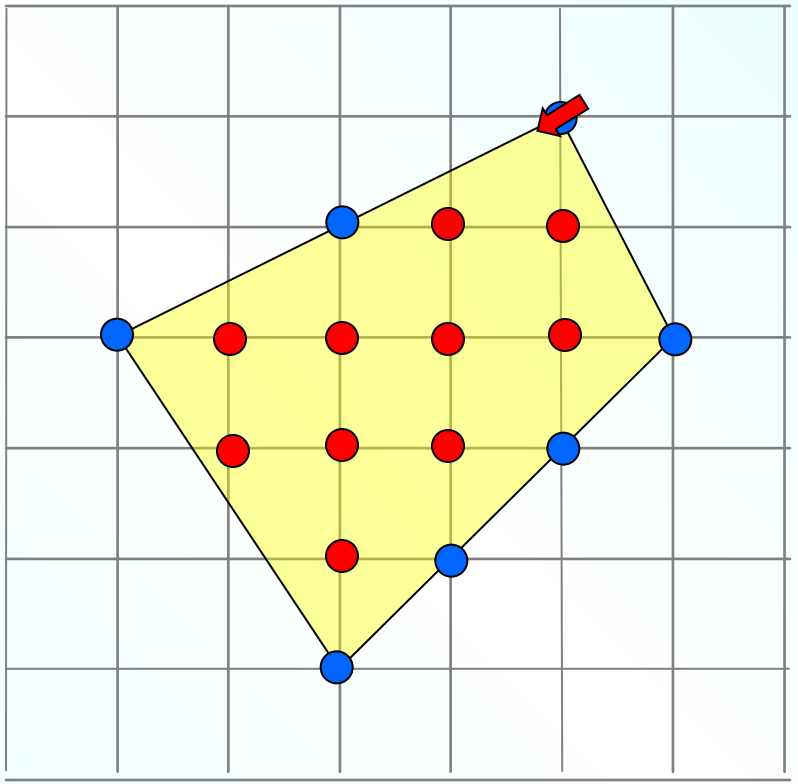
В — есть количество целочисленных точек внутри многоугольника,
Г — количество целочисленных точек на границе многоугольника.

В = 10

Г = 7

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

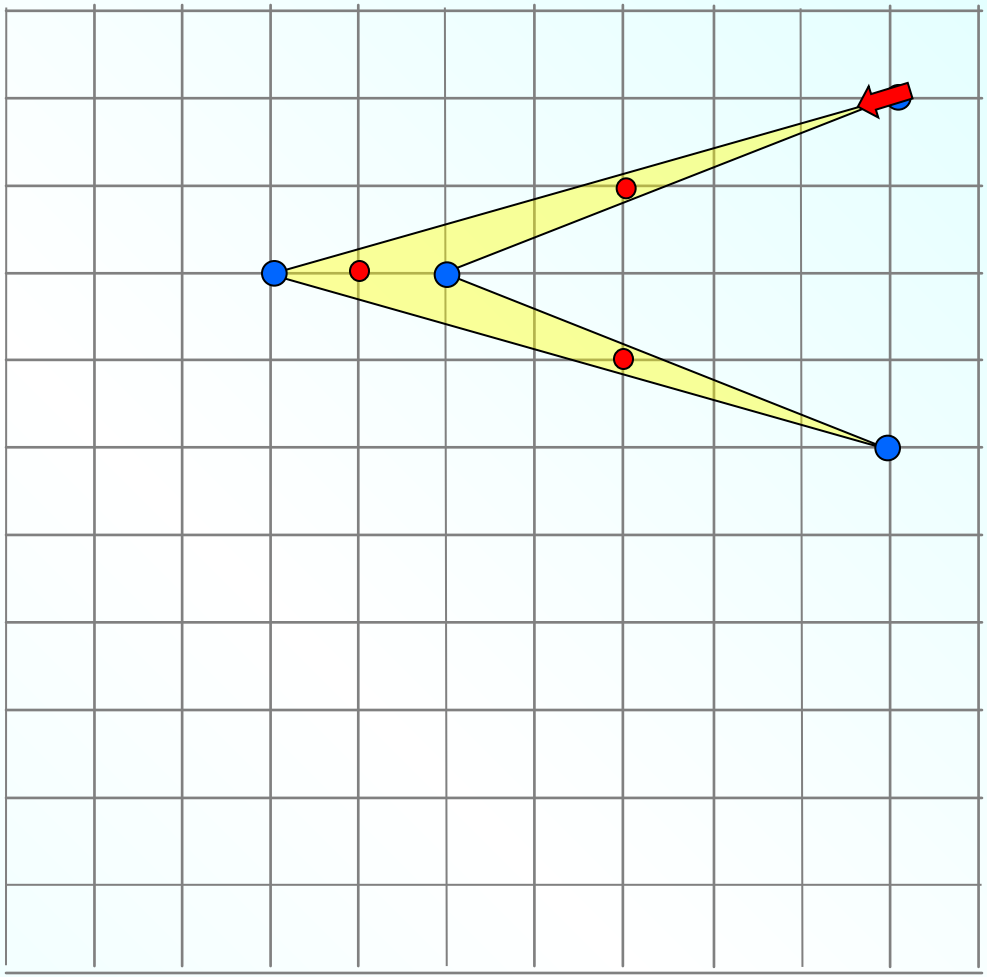
$$= 12{,}5$$



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

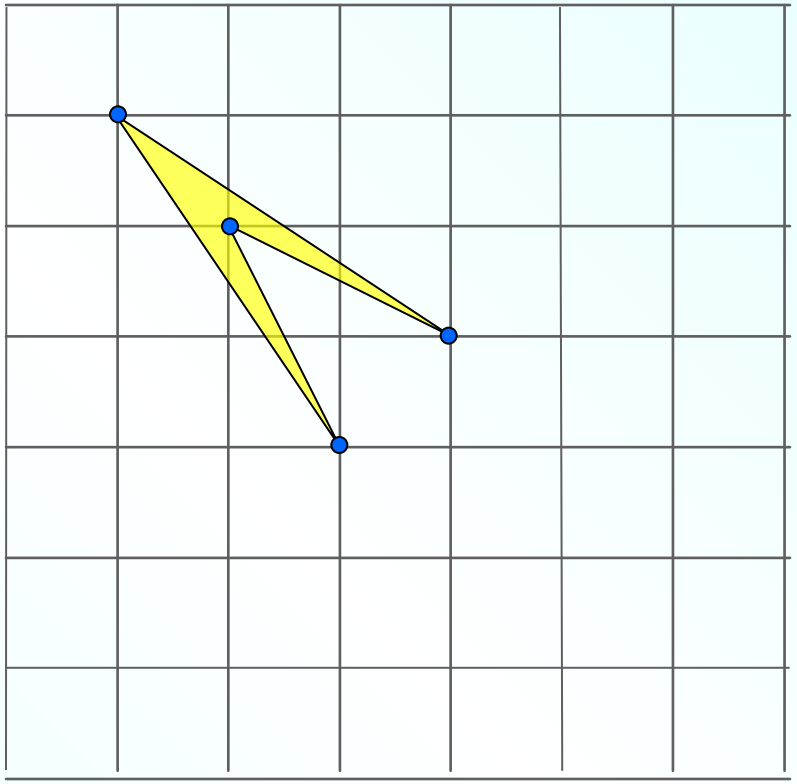
В + Г/2 − 1

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

В = 0

Г = 4

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



В 3	1					