

**Решение задач на
нахождение
площадей фигур**

8

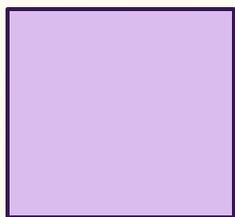
класс

“Я думаю, что никогда,
до настоящего времени,
мы не жили в такой
геометрический период.
Все вокруг – геометрия”.

Ле Корбюзье - французский



Устный
опрос



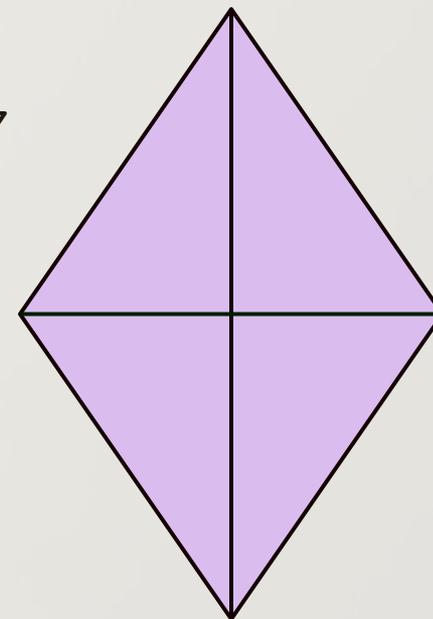
$$S=a^2$$



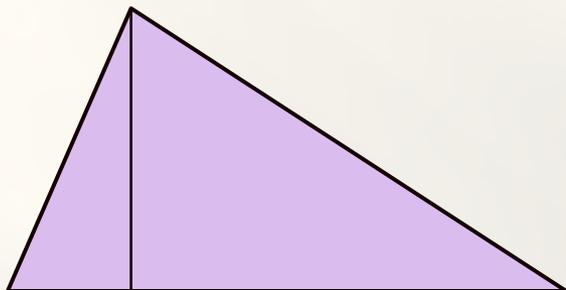
$$S=ab$$



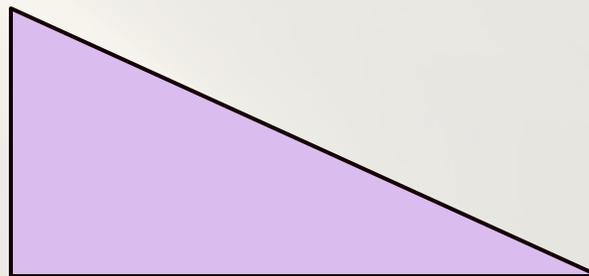
$$S=ah$$



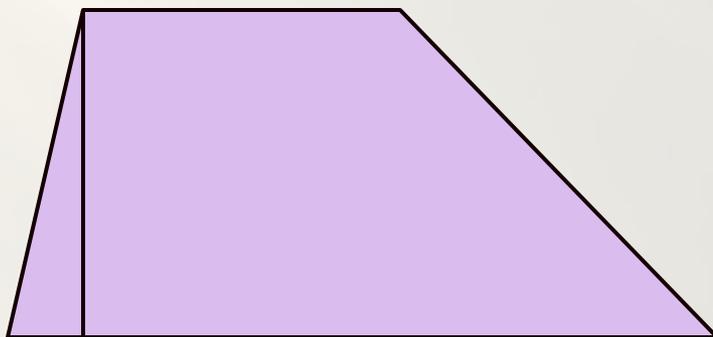
$$S=1/2d_1d_2$$



$$S=1/2ah$$



$$S=1/2ab$$

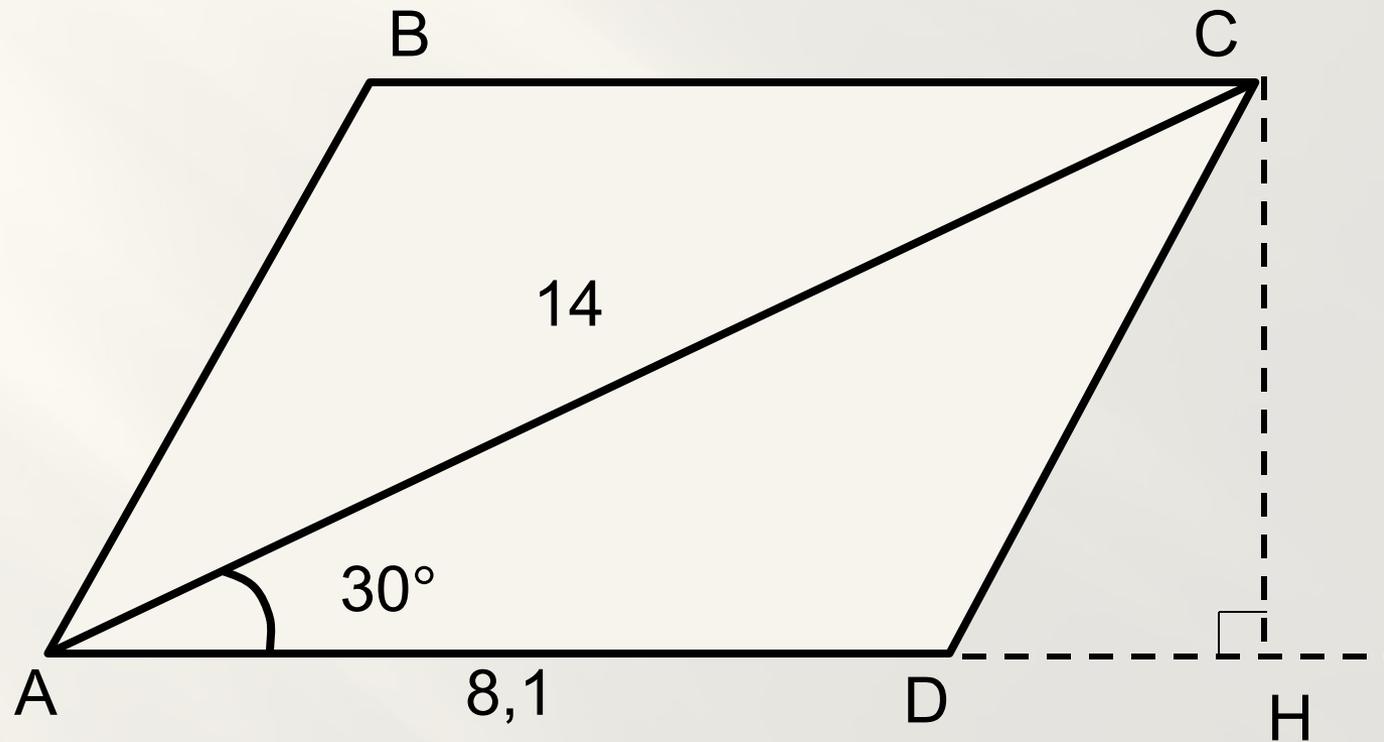


$$S=1/2(a+b)h$$

Решение задач.

№1 (устно).

Найти площадь параллелограмма ABCD

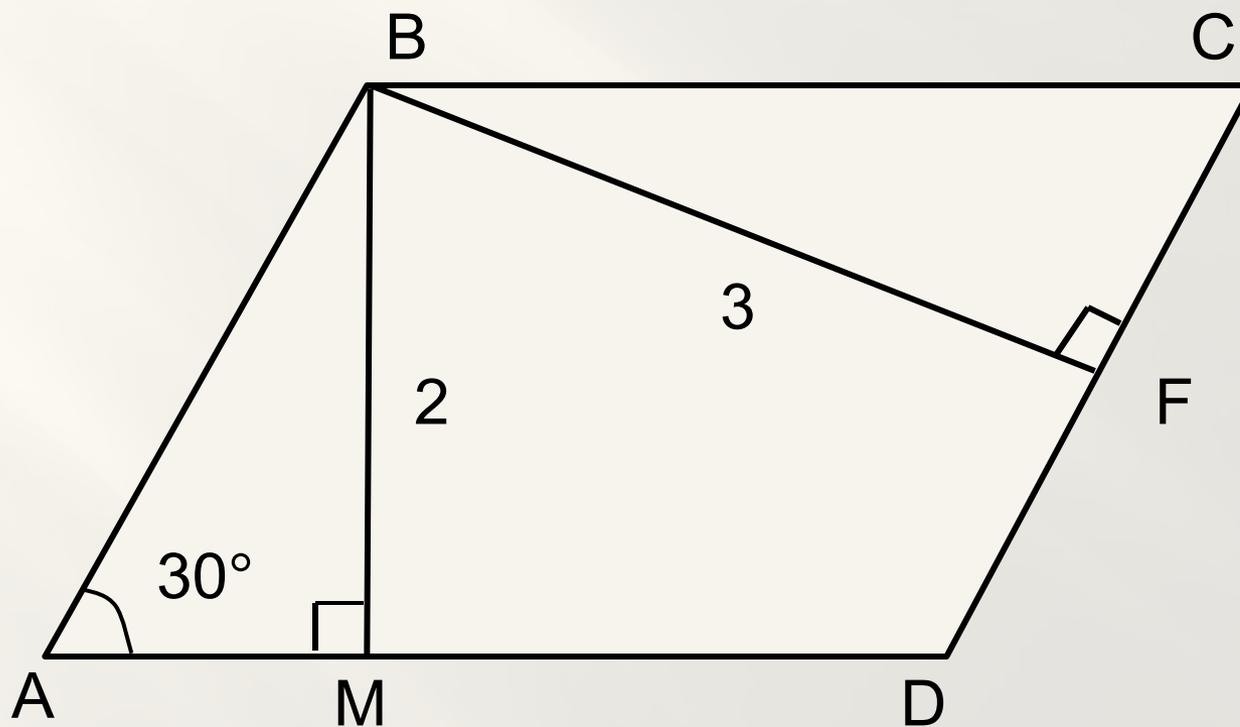


Ответ:

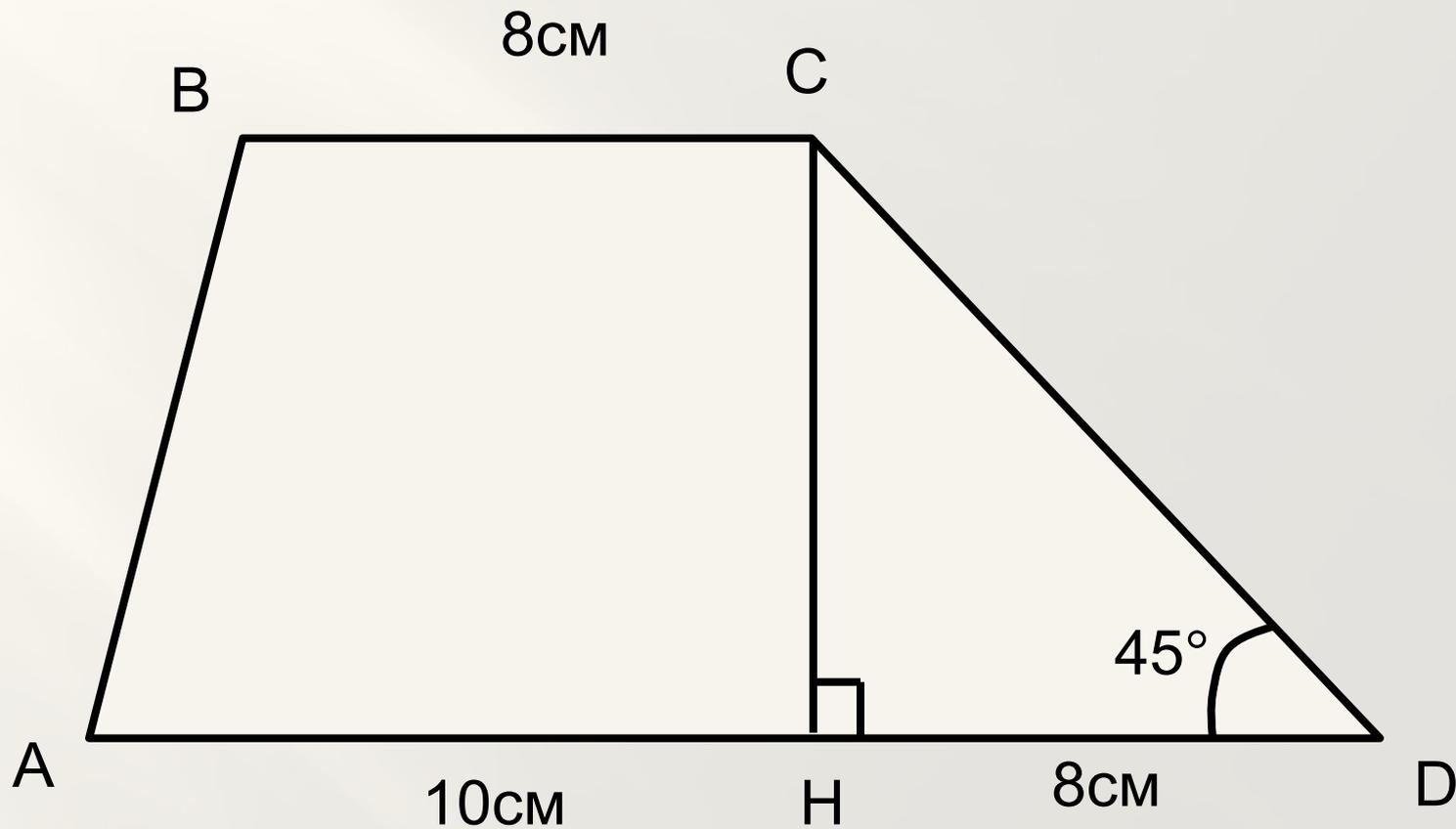
56,7

№465.

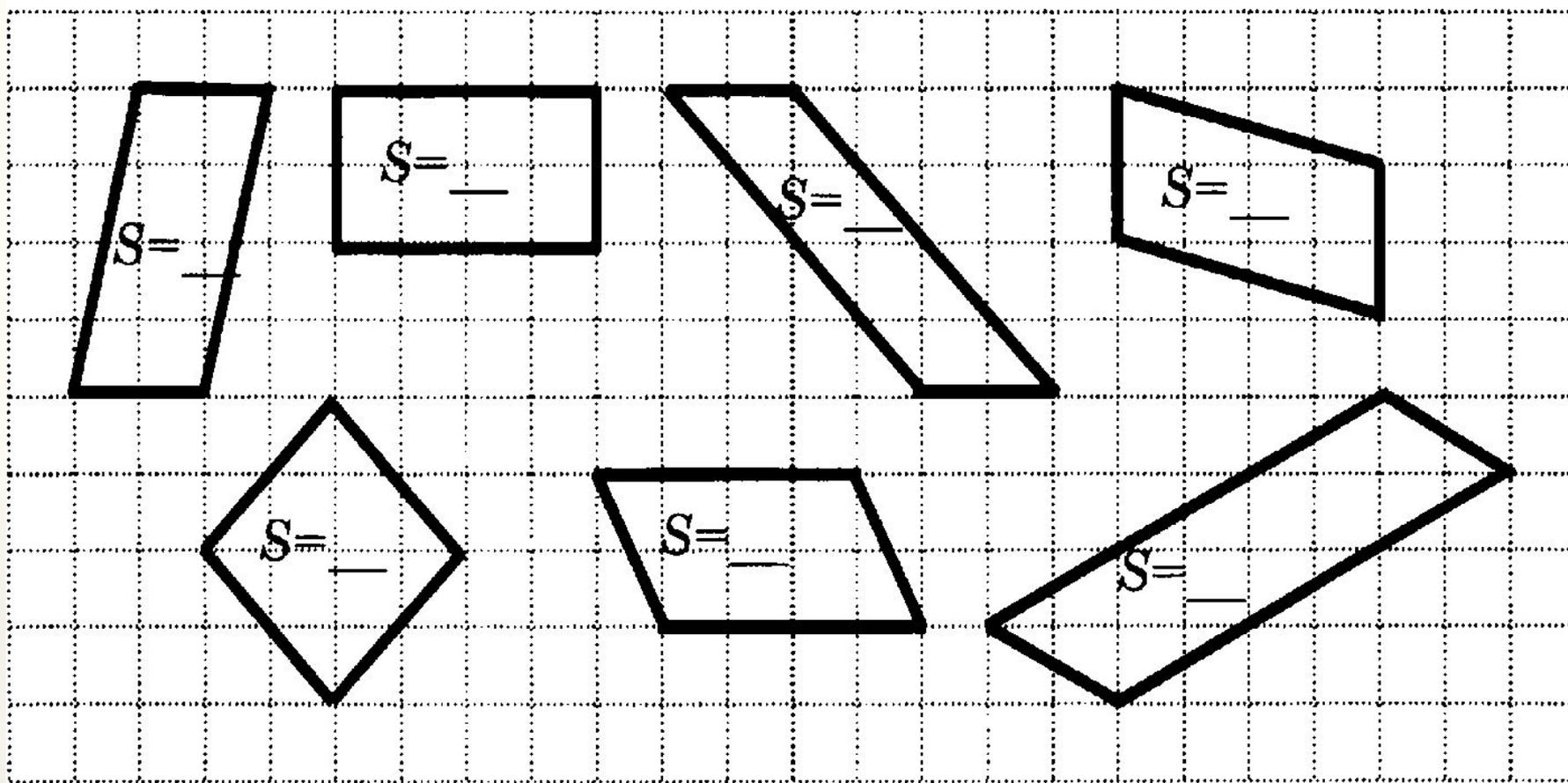
Найти площадь параллелограмма ABCD



№2. Найти площадь трапеции



Задачи на клетчатой бумаге.



Формула Пика

Пик Георг Александров (1859-1943 гг.) – австрийский математик. Открыл формулу в 1899 году.

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

где **S** – площадь многоугольника, с вершинами

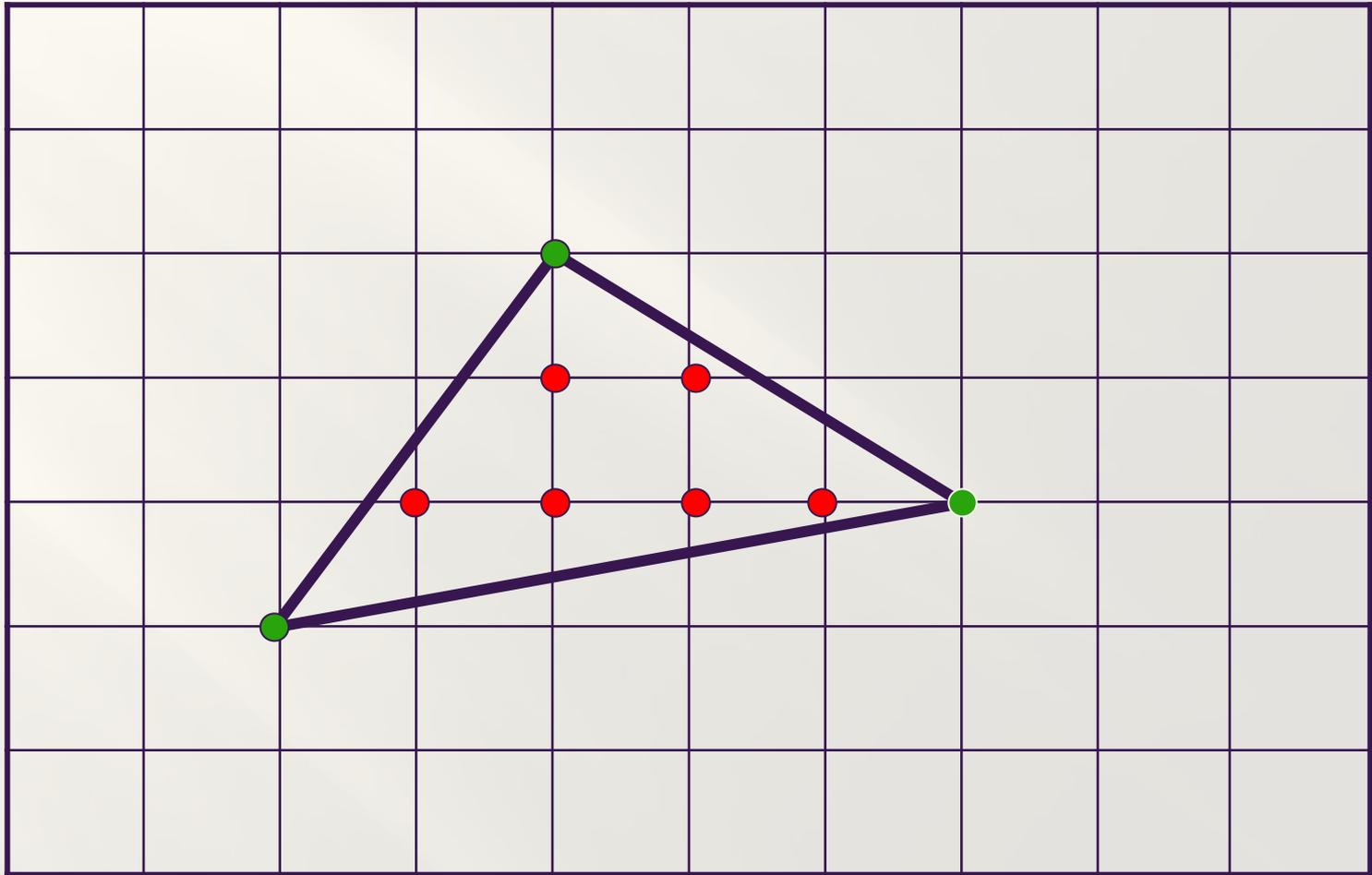
в узлах квадратной сетки;

B – количество узлов сетки, лежащих внутри многоугольника,

Г – количество узлов сетки, лежащих на границах

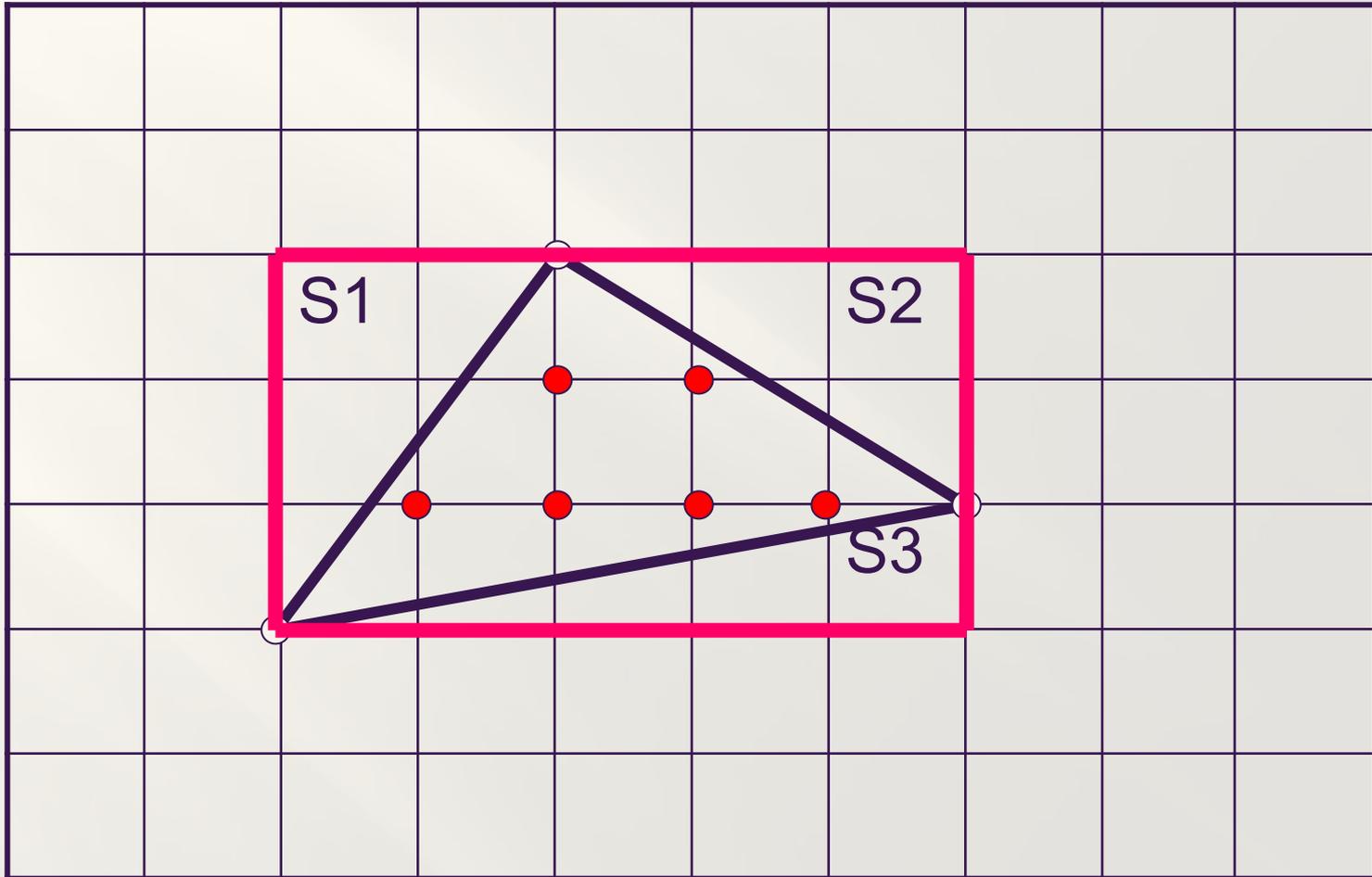
многоугольника (на сторонах и в вершинах).

$$S = B + \Gamma/2 - 1$$
$$S = 6 + 3/2 - 1 = 6,5$$



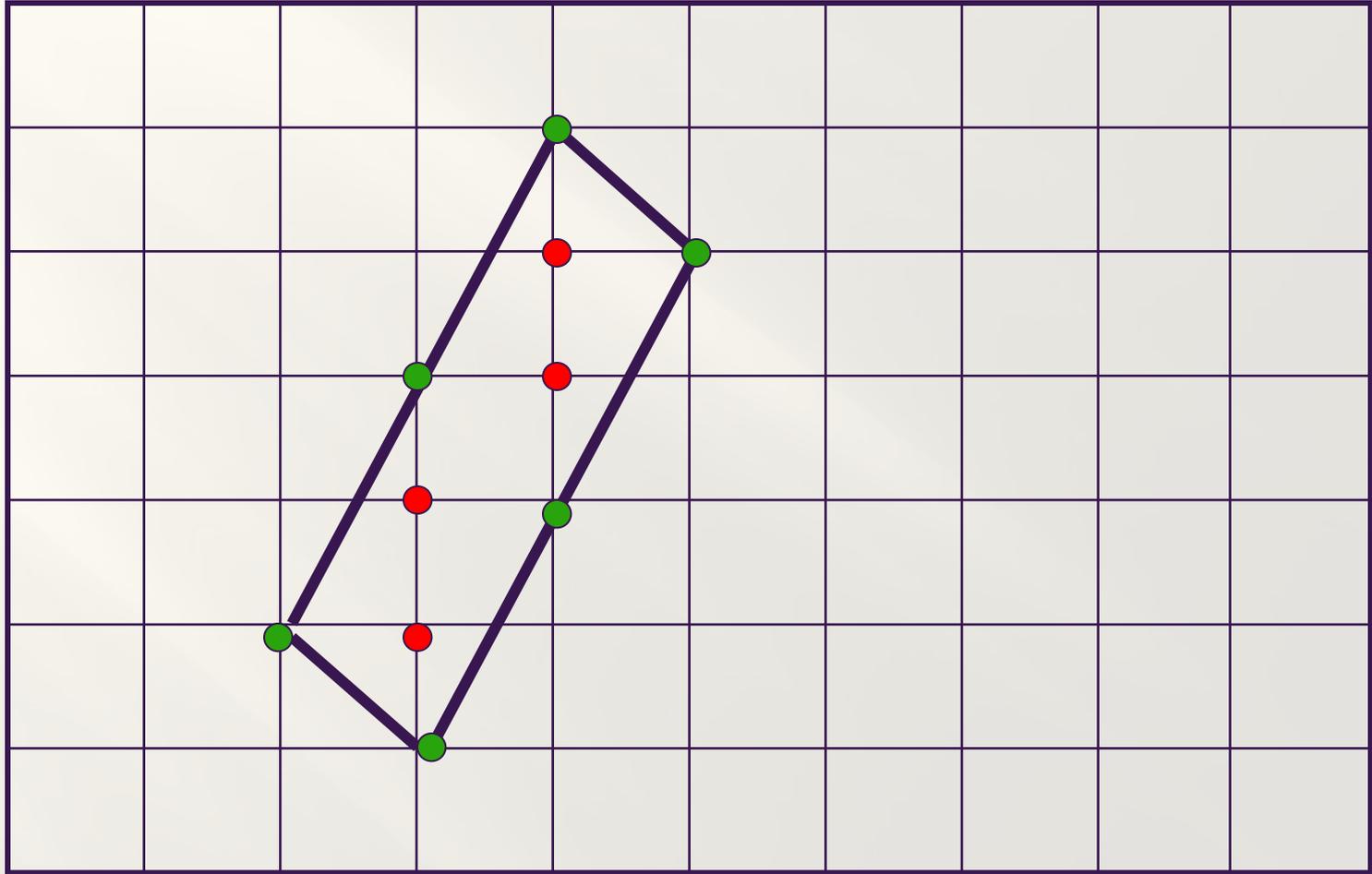
$$S = 15 - 3 - 3 - 5/2 = 6,5$$

$$S = 6 + 3/2 - 1 = 6,5$$

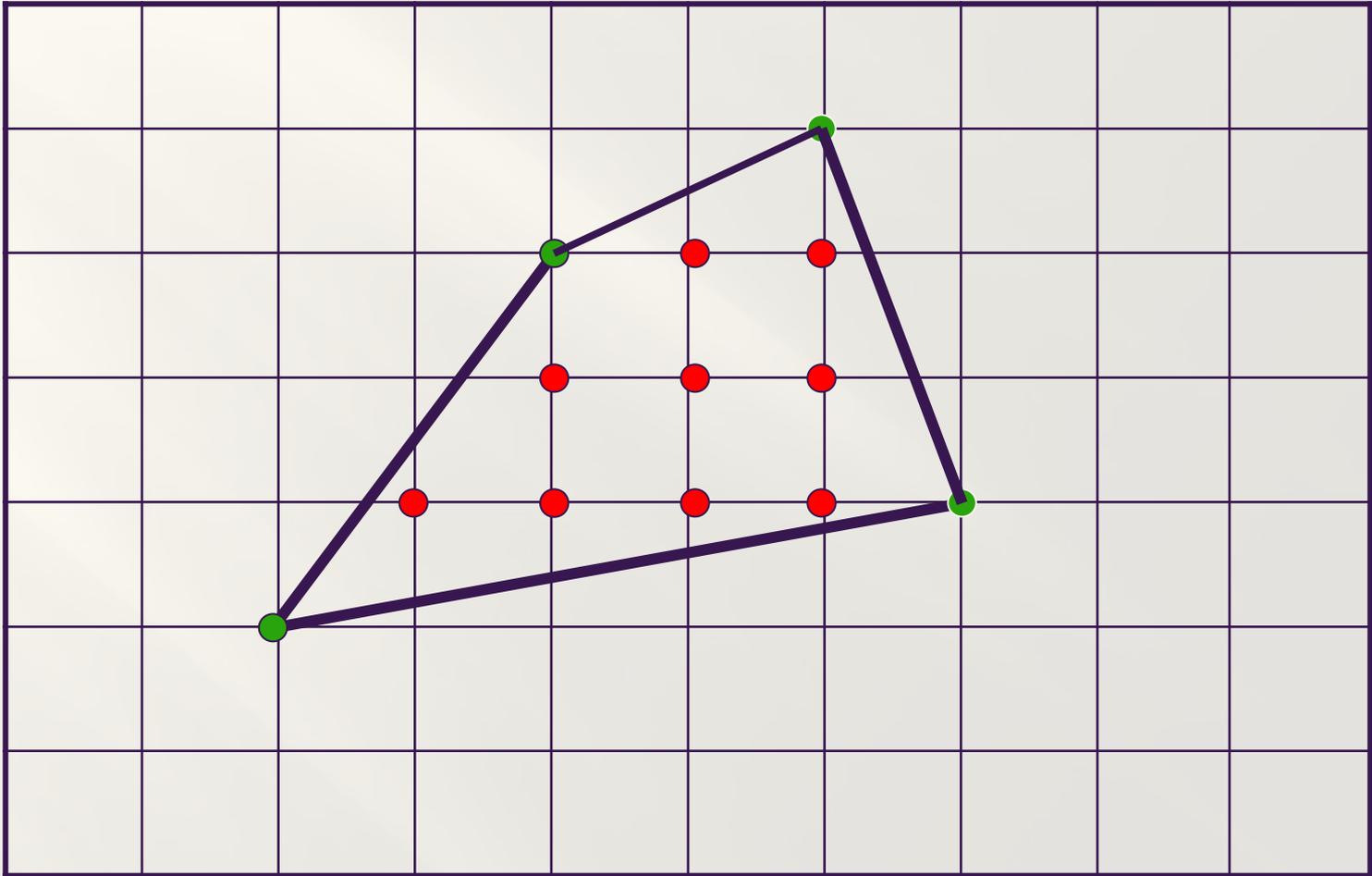


$$S = B + \Gamma/2 - 1$$

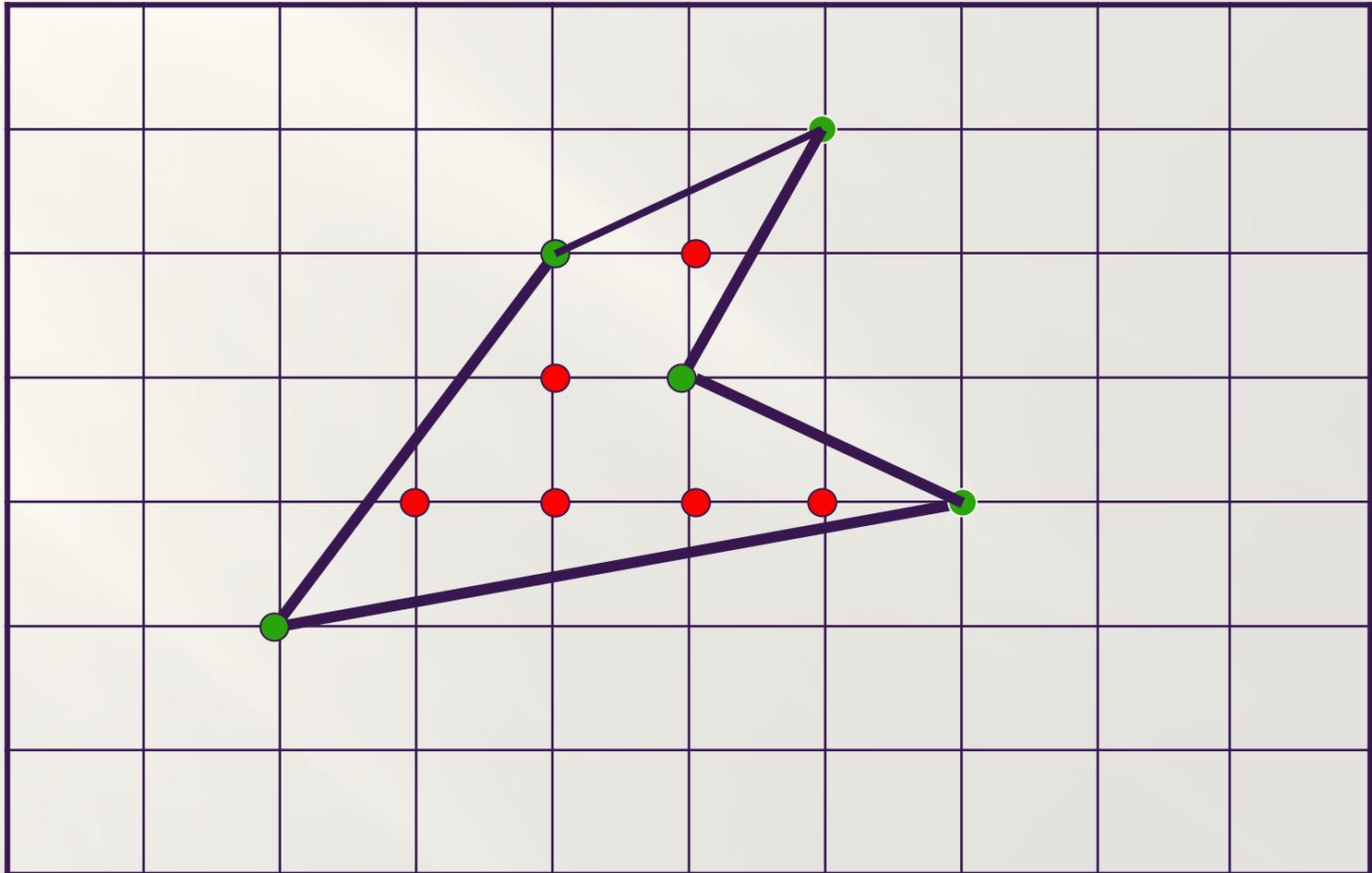
$$S = 4 + 6/2 - 1 = 6$$



$$S = B + \Gamma/2 - 1$$
$$S = 9 + 4/2 - 1 = 10$$



$$S = B + \Gamma/2 - 1$$
$$S = 6 + 5/2 - 1 = 7,5$$



Самостоятельная
работа.

Домашнее задание.

№466

№467

Спасибо за
внимание!