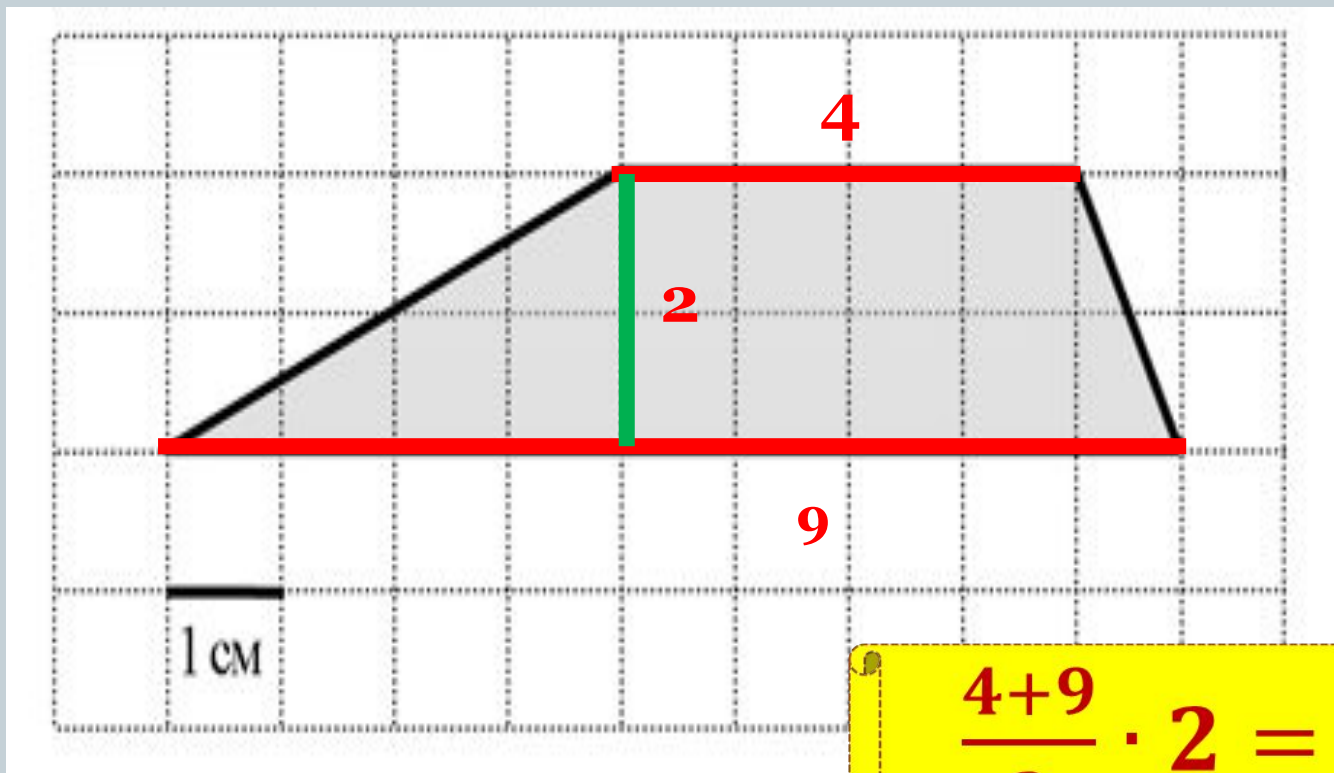


Вычисления площадей многоугольников "на клеточках". Формула Пика



ПОДГОТОВКА К ЕГЭ

Найдите площадь трапеции, изображённой на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



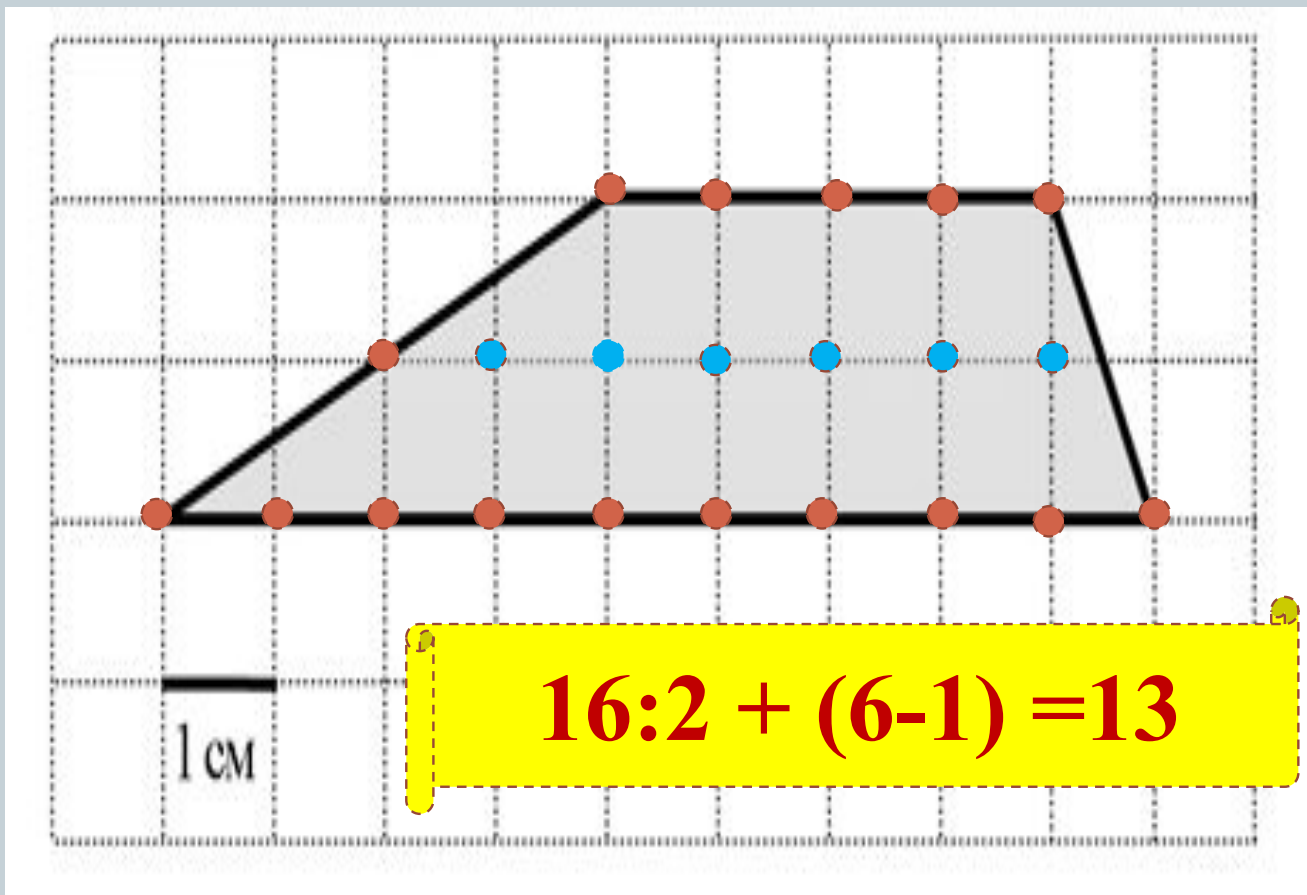
$$\frac{4+9}{2} \cdot 2 = 13$$

Формула Пика

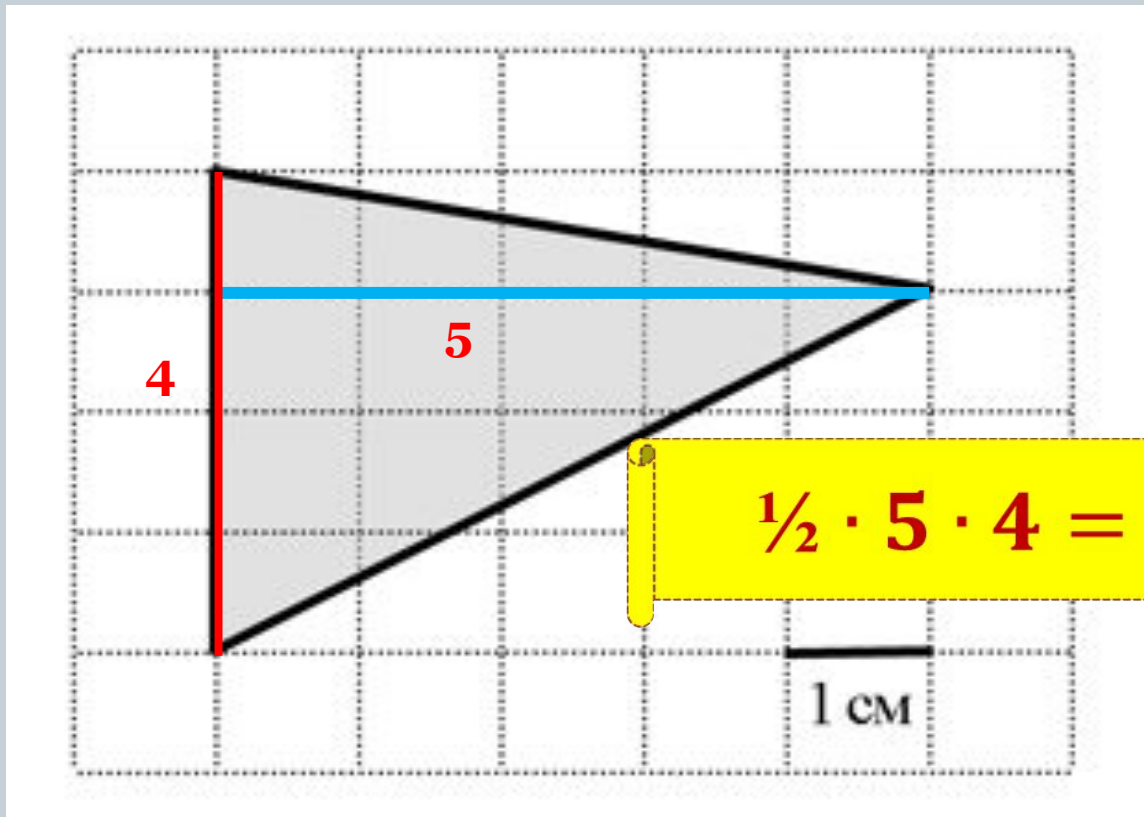

$$\bullet \quad \Gamma : 2 + V - 1$$

- **Г** – количество узлов на границах многоугольника
- **В** – количество узлов внутри многоугольника

Применение формулы Пика

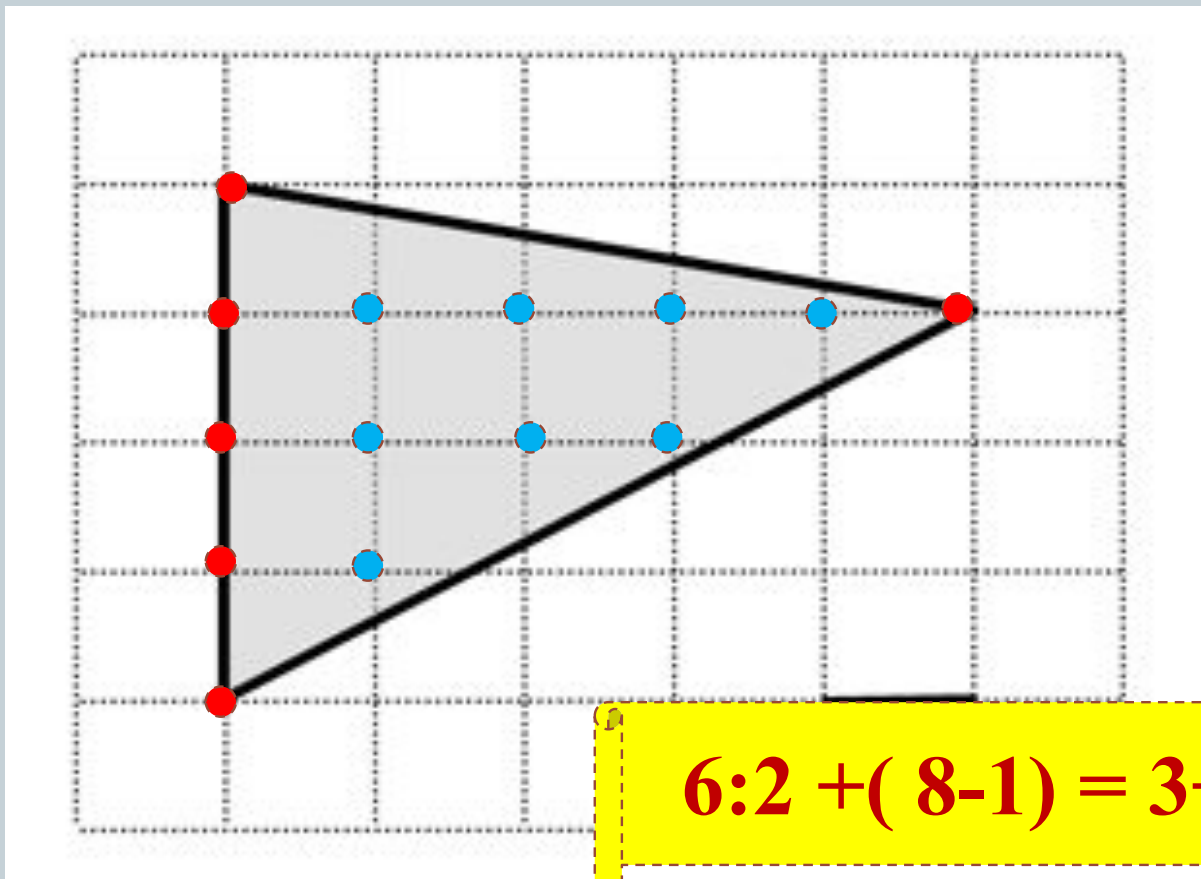


Найдите площадь треугольника, изображённого на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах

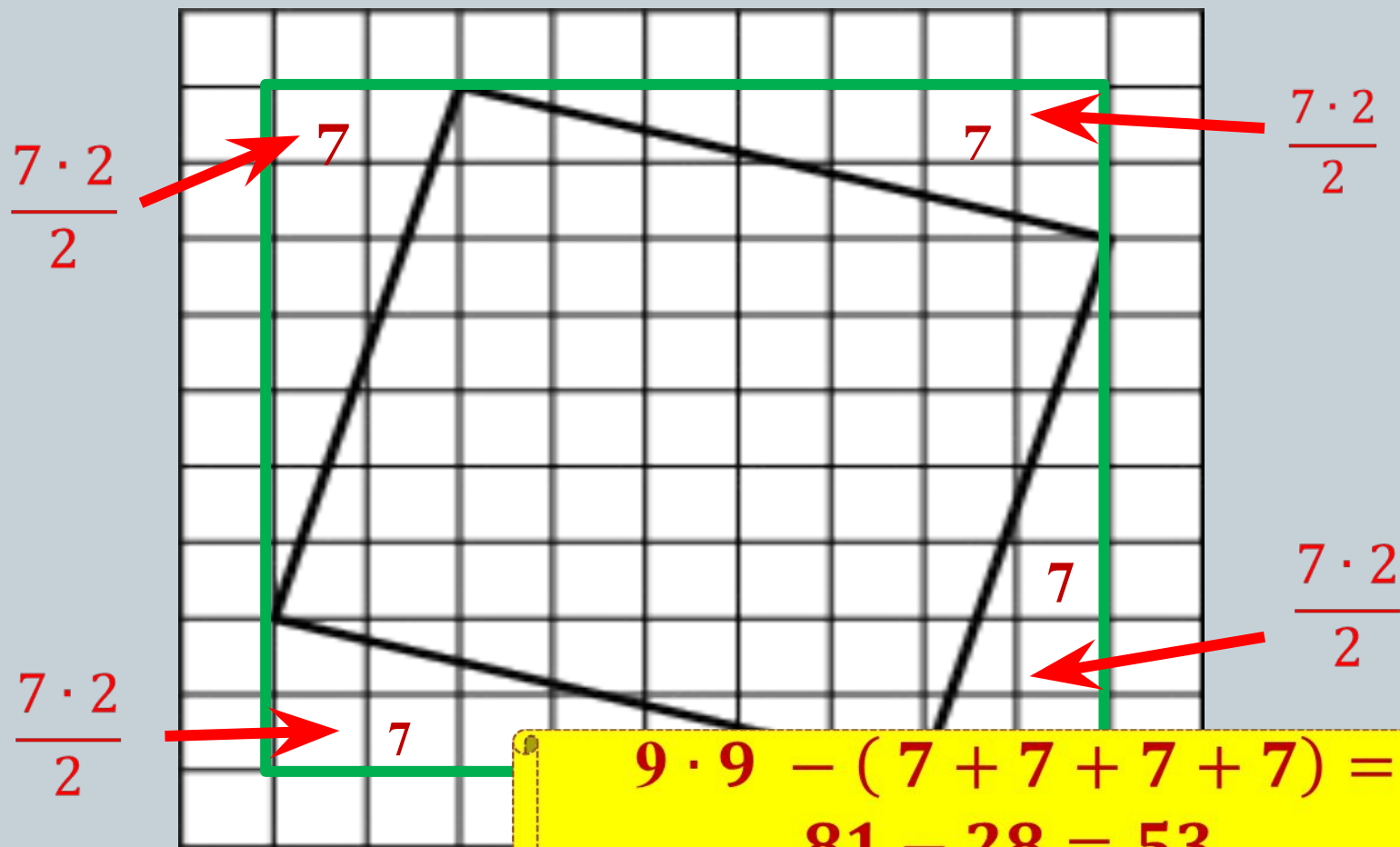


$$\frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 4 = 10$$

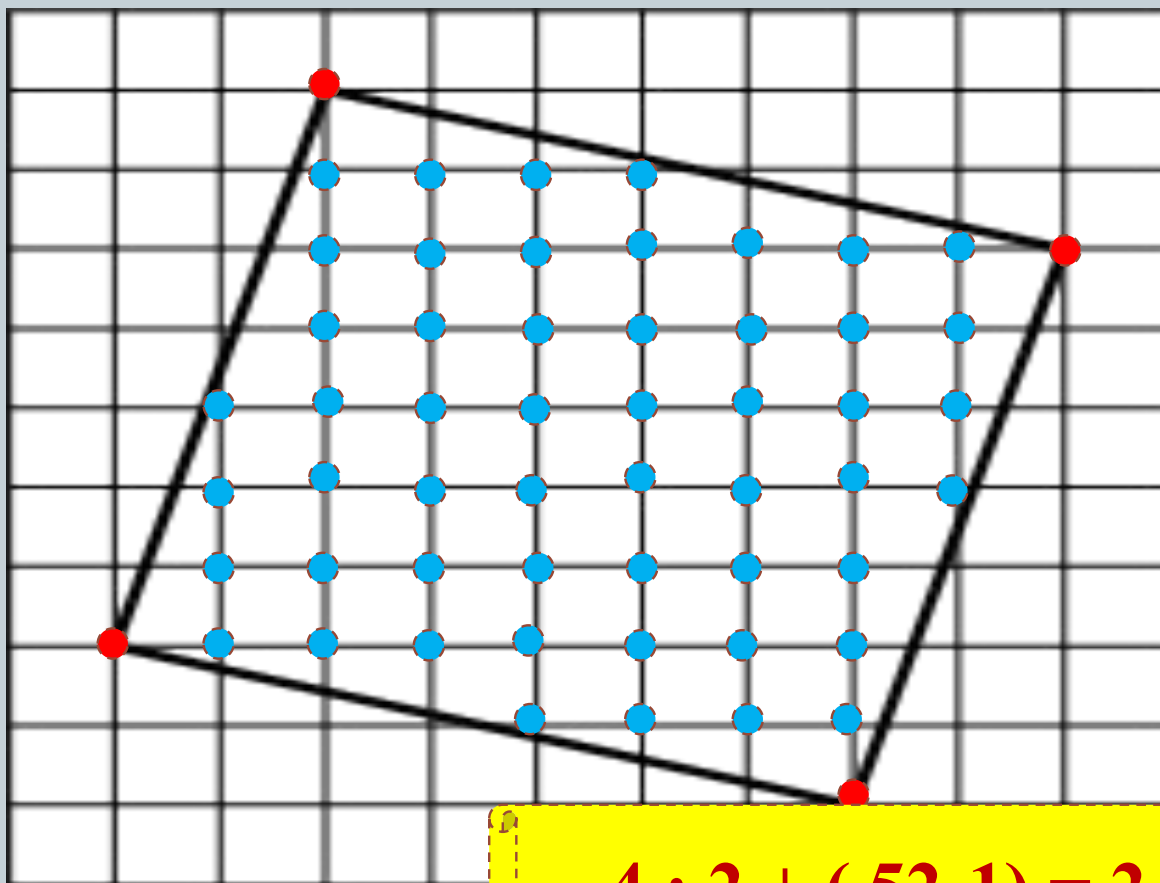
Применение формулы Пика



Найдите площадь четырехугольника, изображённого на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



Применение формулы Пика



$$4 : 2 + (52 - 1) = 2 + 51 = 53$$