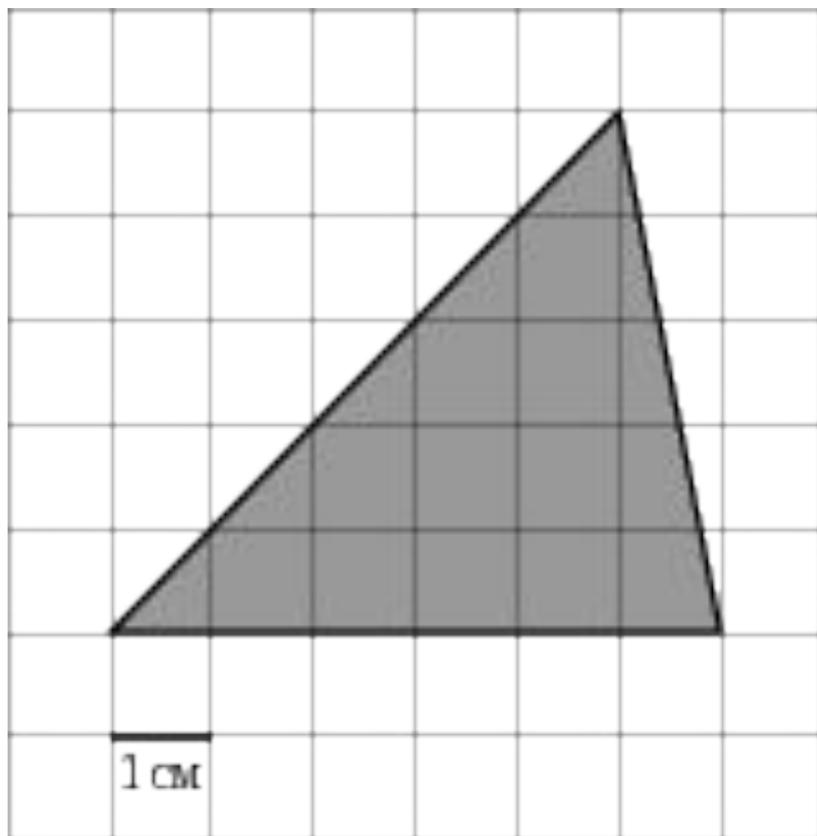


Использование презентации при повторении пройденного материала

Способы решения задания В6

Содержание задания В6

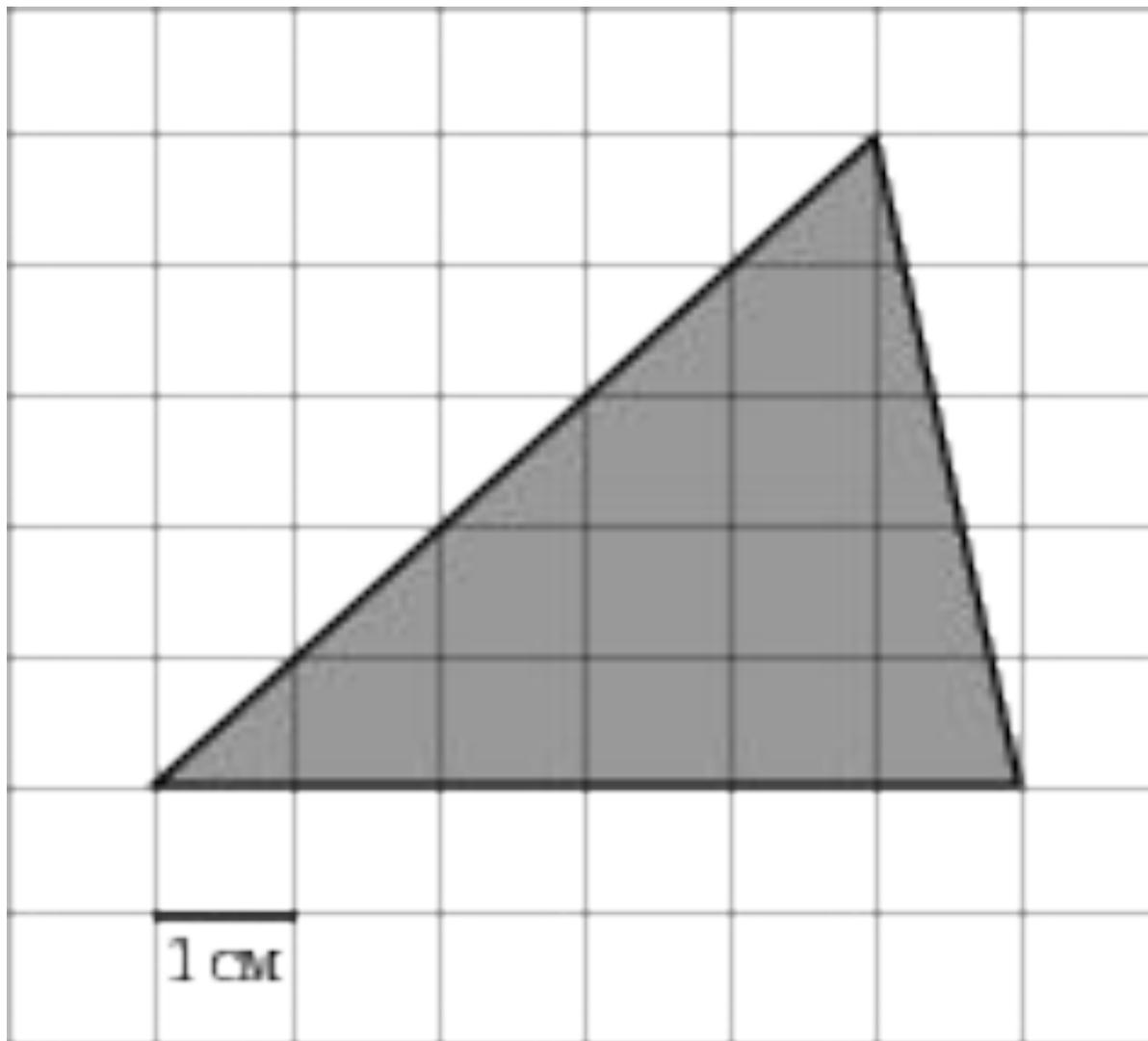
Задание В6



На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см х 1 см изображен треугольник (см. рисунок).

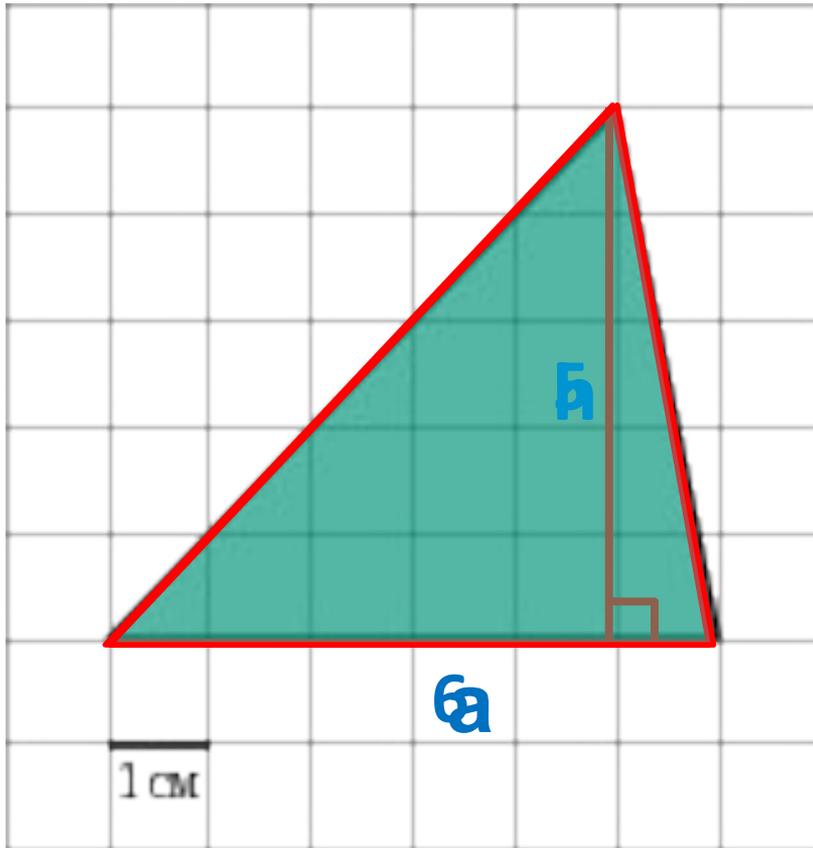
Найдите его площадь в квадратных сантиметрах.

Задание В6



В6

Формула площади фигуры



Площадь искомого треугольника найдем по формуле:

$$S = \frac{1}{2} a \cdot h$$

где a – основание треугольника,
 h – высота, проведенная к этому основанию.

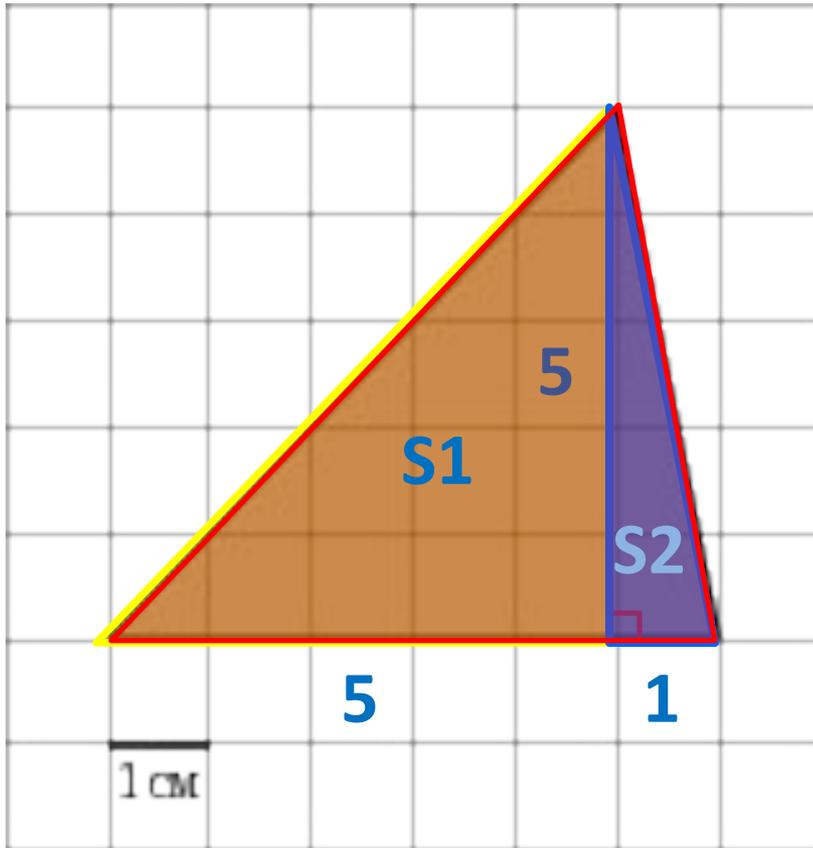
$$a=6, h=5$$

Получаем

$$S = \frac{1}{2} (6 \cdot 5) = 15$$

Ответ: 15

В6 Сложение площадей фигур



1. Разобьем данный треугольник на два прямоугольных треугольника, для этого проведем высоту.

2. Найдем площадь прямоугольного треугольника S1 :

$$S1 = \frac{1}{2} (5 \cdot 5) = 12,5$$

3. Найдем площадь прямоугольного треугольника S2:

$$S2 =$$

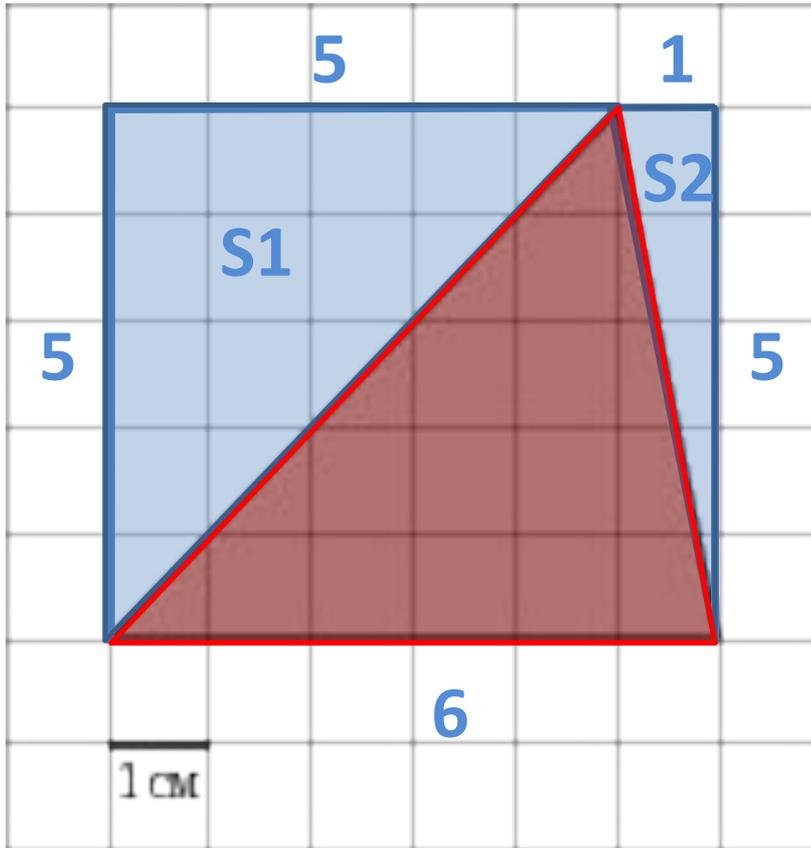
4. Площадь искомого треугольника найдем по формуле:

$$S = S1 + S2$$

$$S = 12,5 +$$

$$\text{Ответ: } 12,5 + 2,5 = 15$$

В6 Вычитание площадей фигур



1. Достроим до прямоугольника со сторонами 5 и 6.

2. Найдем площадь прямоугольника:

3. Найдем $S_{\text{пр}} = 5 \cdot 6 = 30$ площадь прямоугольного треугольника S_1 :

$$S_1 = \frac{1}{2} (5 \cdot 5)$$

4. Найдем $= 12,5$ площадь прямоугольного треугольника S_2 :

$$S_2 = \frac{1}{2} (5 \cdot 1) = 2,5$$

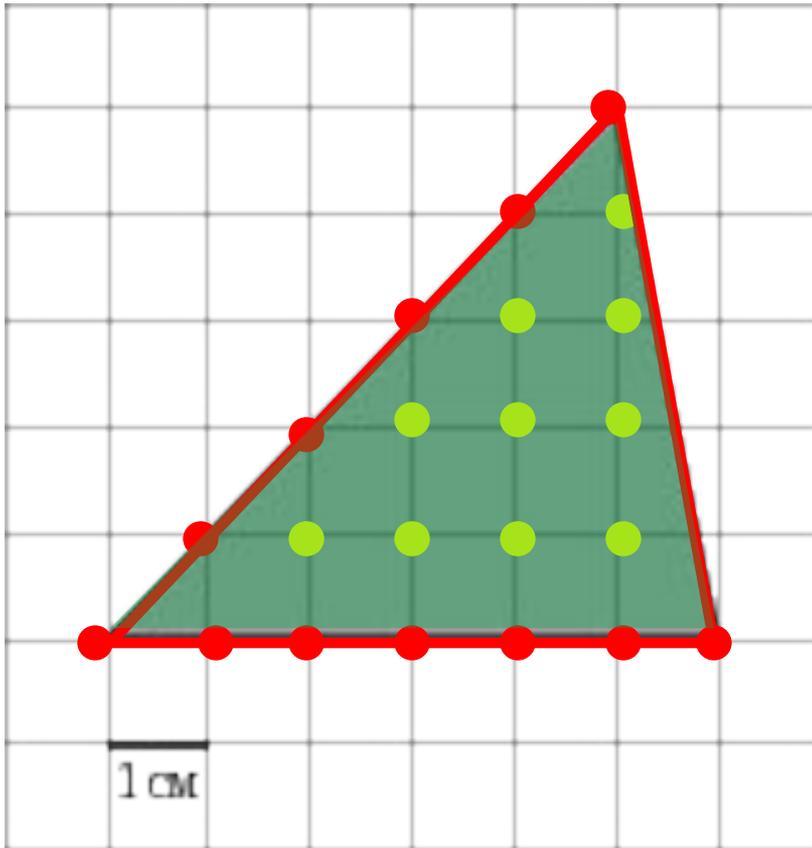
5. Площадь искомого треугольника найдем по формуле:

$$S_{\text{тр}} = S_{\text{пр}} - (S_1 + S_2)$$

Ответ: 15

$$S_{\text{тр}} = 30 - (12,5 + 2,5)$$

В 6 Формула Пика



Площадь искомого треугольника найдем по формуле Пика:

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

где Γ – количество узлов на границе треугольника (на сторонах и вершинах),

B – количество узлов внутри треугольника.

$$\Gamma = 12, \quad B = 10$$

$$\text{Получаем } S = \frac{12}{2} + 10 - 1 = 15$$

Ответ: 15

