

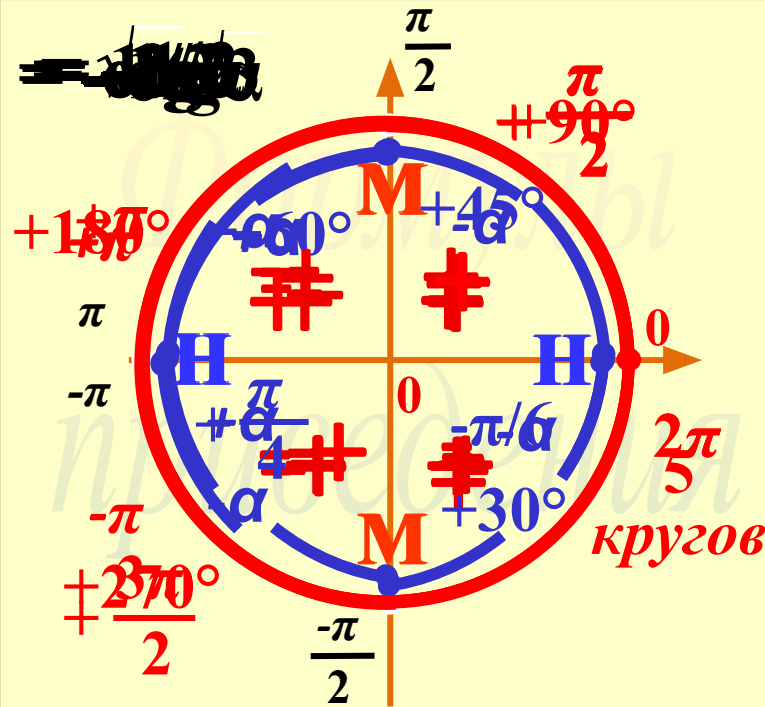
Использование презентации при повторении пройденного материала

$$\cos(\pi/2 - \alpha)$$

$$\sin(\pi/2 + \alpha)$$

$$\operatorname{tg}(\pi - \alpha)$$

$$\operatorname{ctg}(\alpha - \pi)$$



$$\sin(3\pi/2 - \alpha)$$

$$\cos(2\pi - \alpha)$$

$$\operatorname{tg}(90^\circ + \alpha)$$

$$\operatorname{ctg}300^\circ$$

$$\cos120^\circ$$

$$\operatorname{tg}(5\pi/4)$$

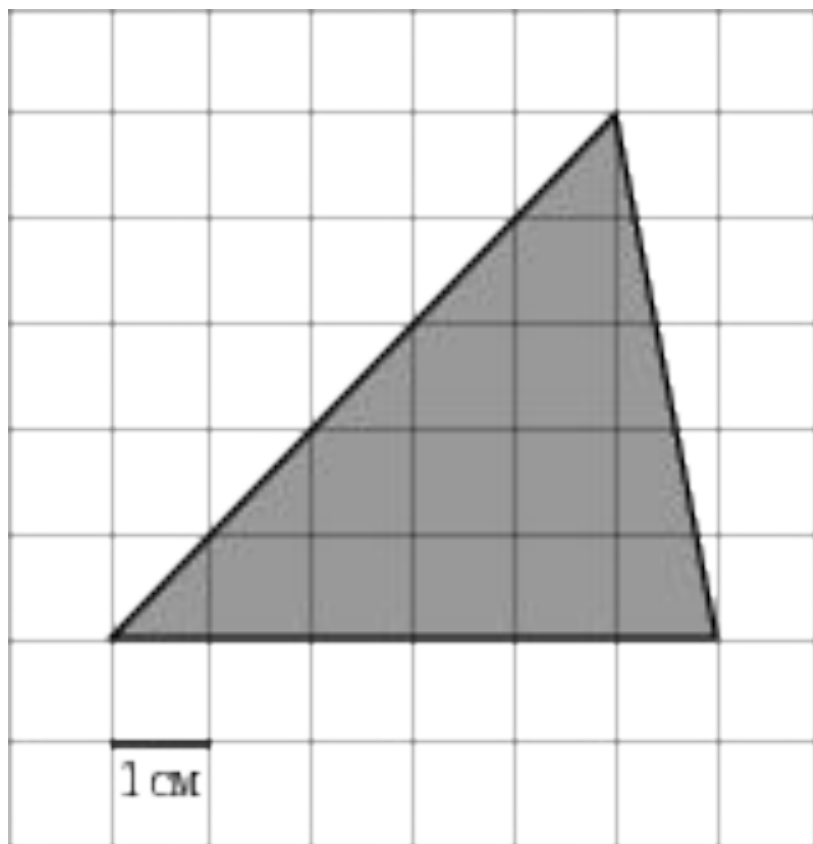
$$\sin(11\pi/6)$$

$$\cos1845^\circ$$

Способы решения задания В6

Содержание задания В6

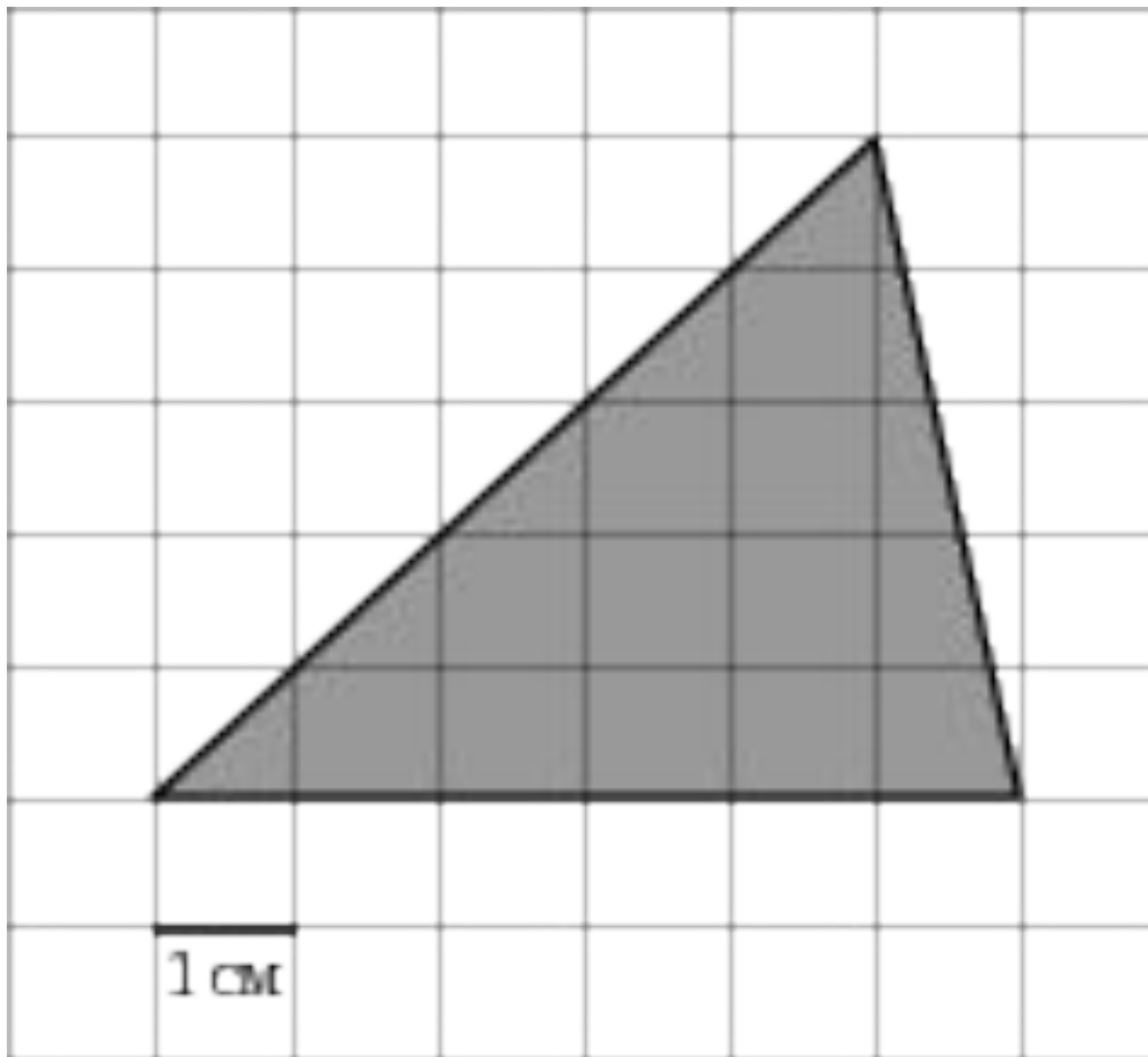
Задание В6



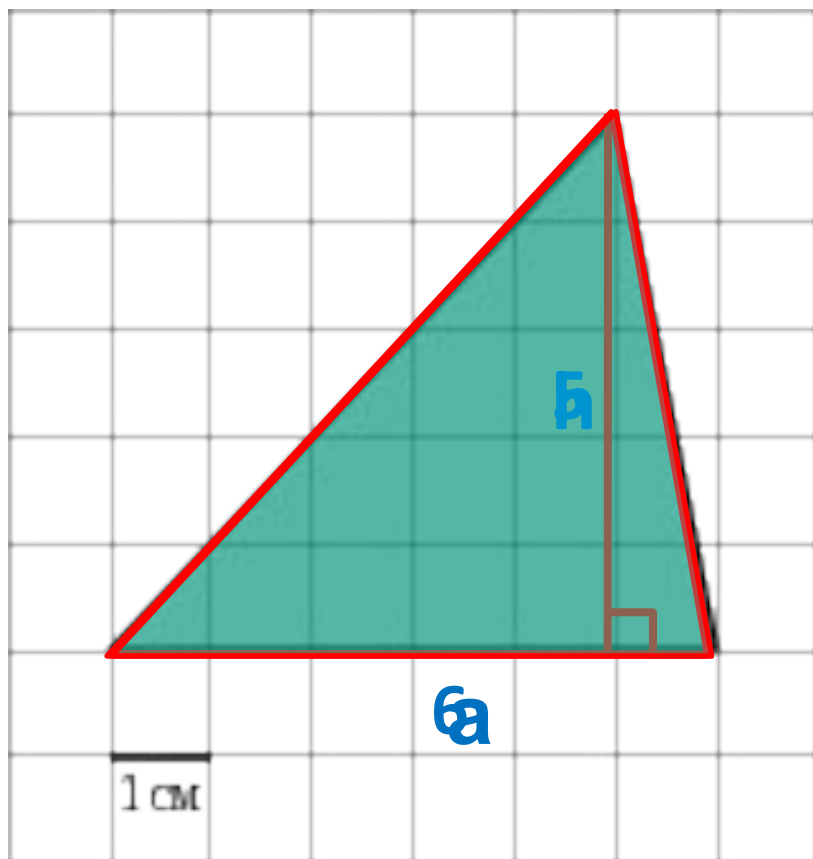
На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см х 1 см изображен треугольник (см. рисунок).

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.

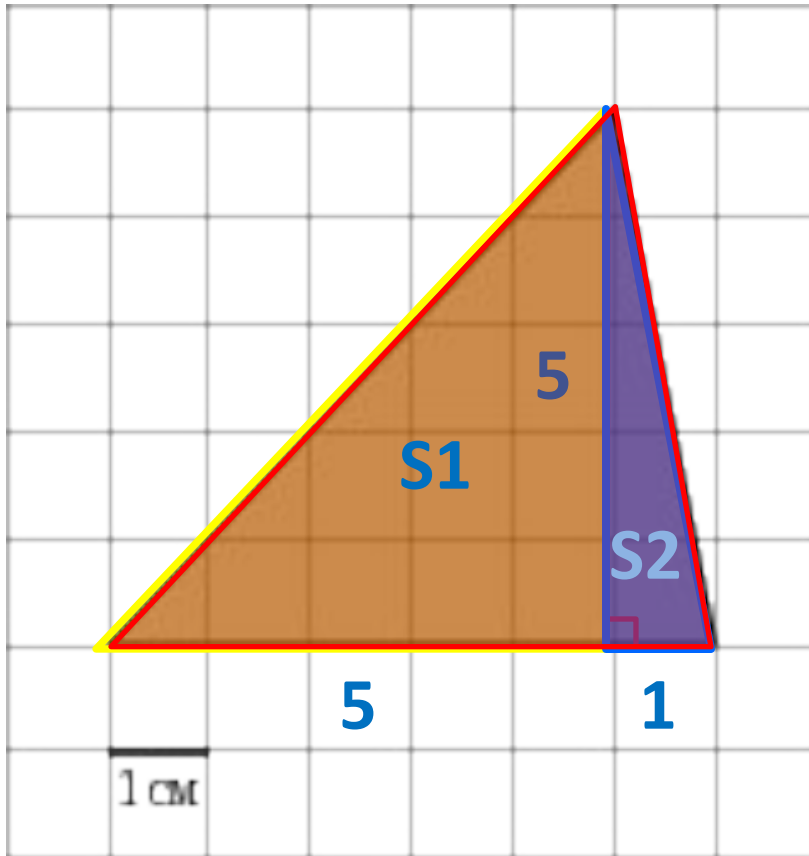
$$a=6, h=5$$

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:

$$S2 =$$

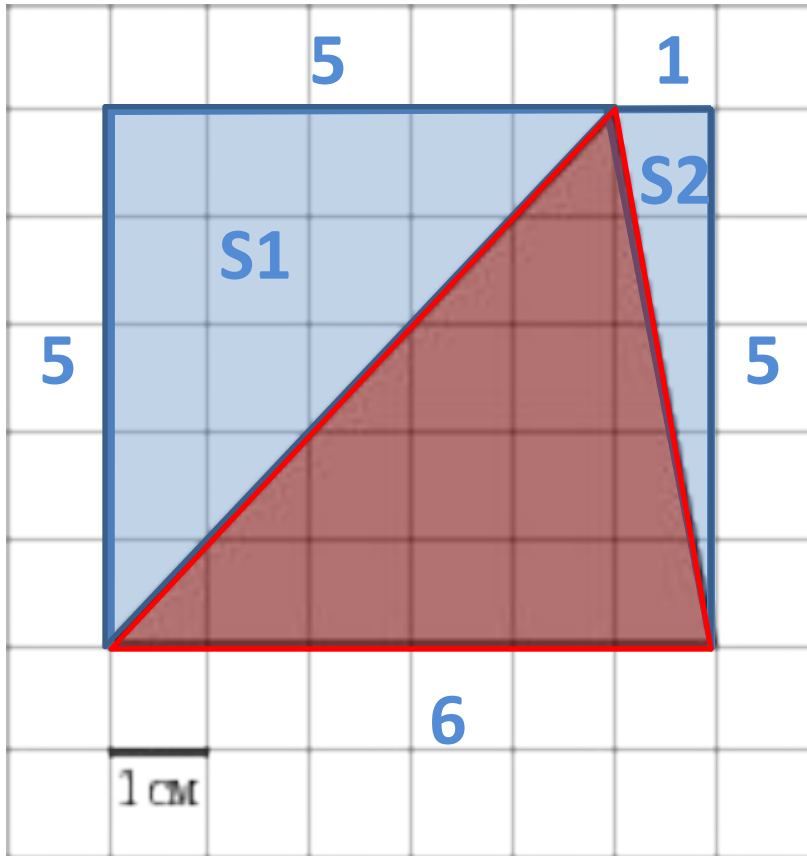
4. Площадь искомого треугольника найдем по формуле:

$$S = S1 + S2$$

$$S = 12,5 +$$

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 площадь прямоугольного треугольника S_1 :

$$S_{\text{пр}} = 5 \cdot 6 = 30$$

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

4. Найдем площадь прямоугольного треугольника S_2 :

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

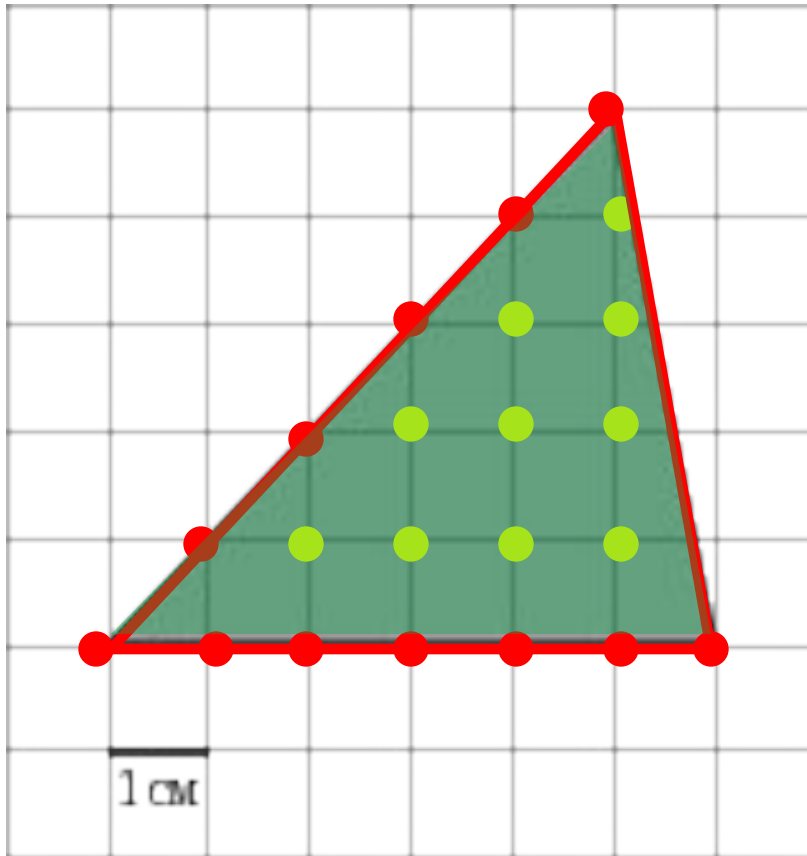
5. Площадь искомого треугольника найдем по формуле:

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

Ответ: 15

$$S_{\text{тр}} = 30 - (12,5 + 2,5)$$

В 6 Формула Пика



Площадь искомого треугольника найдем по формуле Пика:

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

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

B – количество узлов внутри треугольника.

$$\Gamma = 12, \quad B = 1$$

$$\text{Получаем } S = 12/2 + 1 - 1 = 5$$

Ответ: 15

