

# **Использование презентации при повторении пройденного материала**

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

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

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

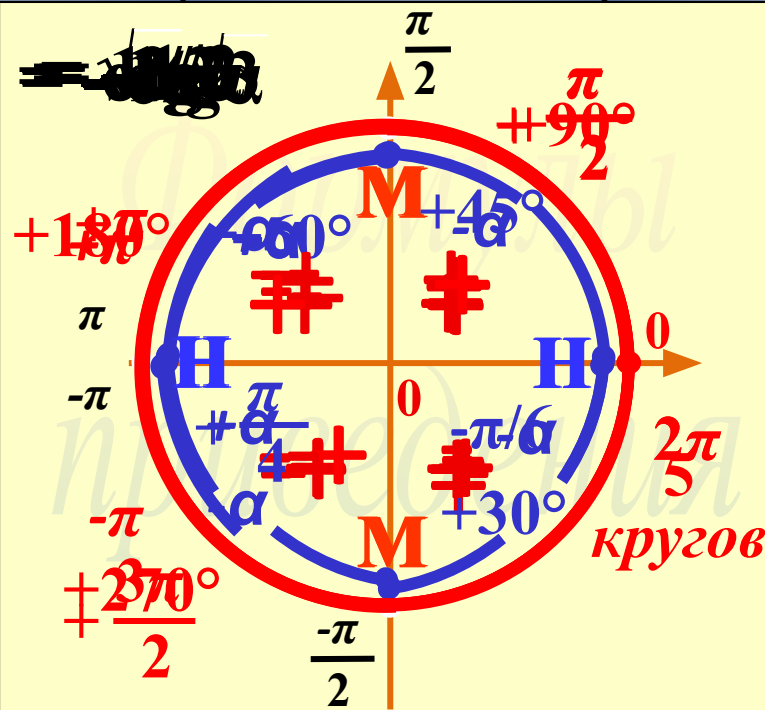
$$\operatorname{ctg}(\alpha - \pi)$$

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

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

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

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



$$\cos 120^\circ$$

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

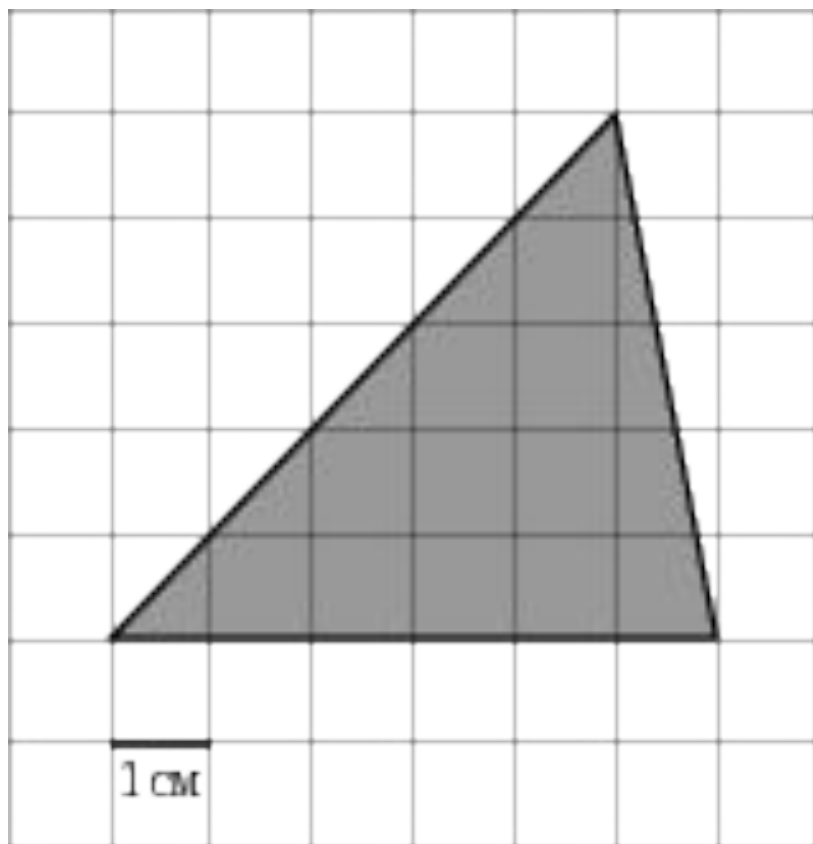
$$\sin(11\pi/6)$$

$$\cos 1845^\circ$$

# Способы решения задания В6

Содержание задания В6

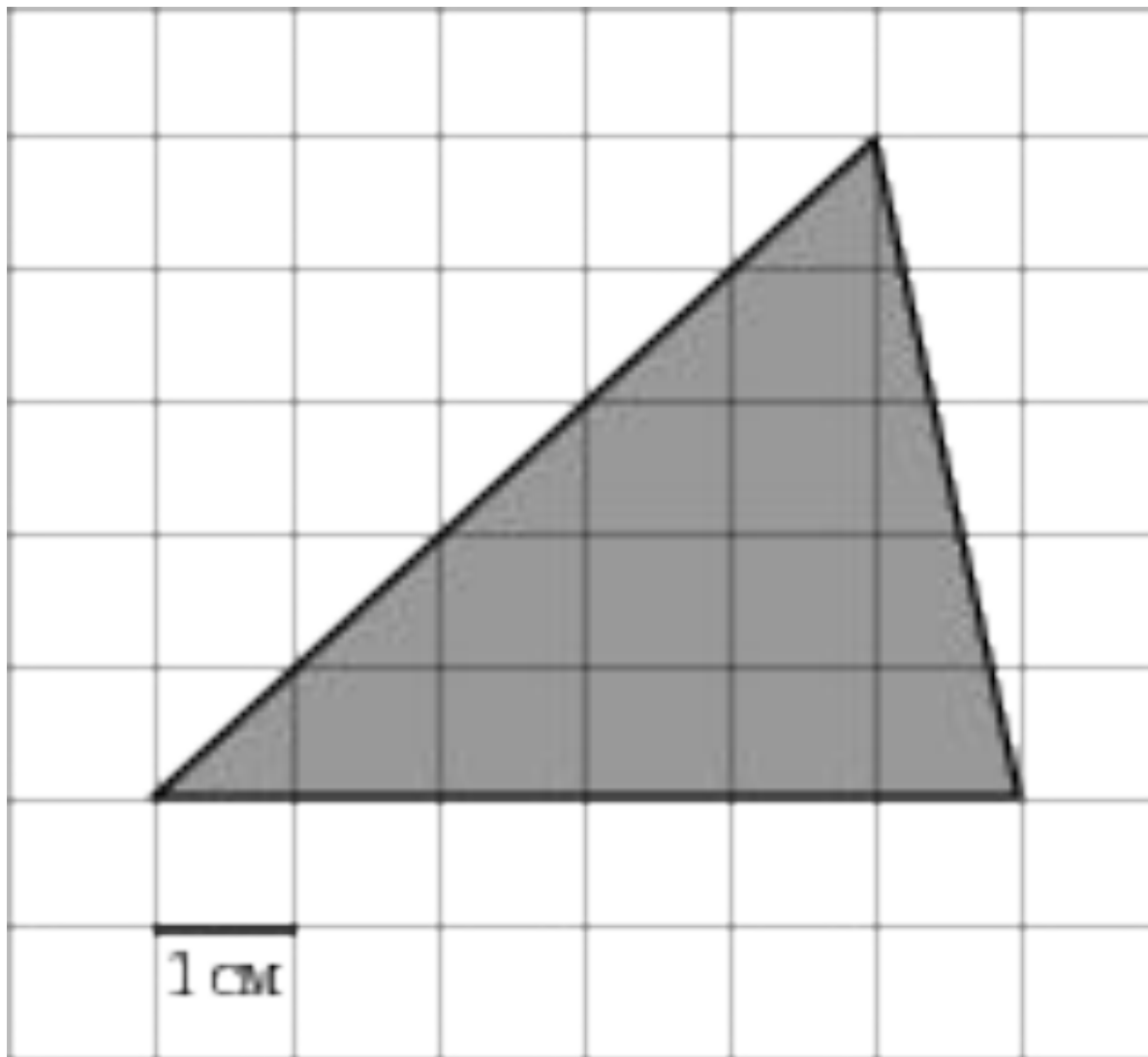
# Задание В6



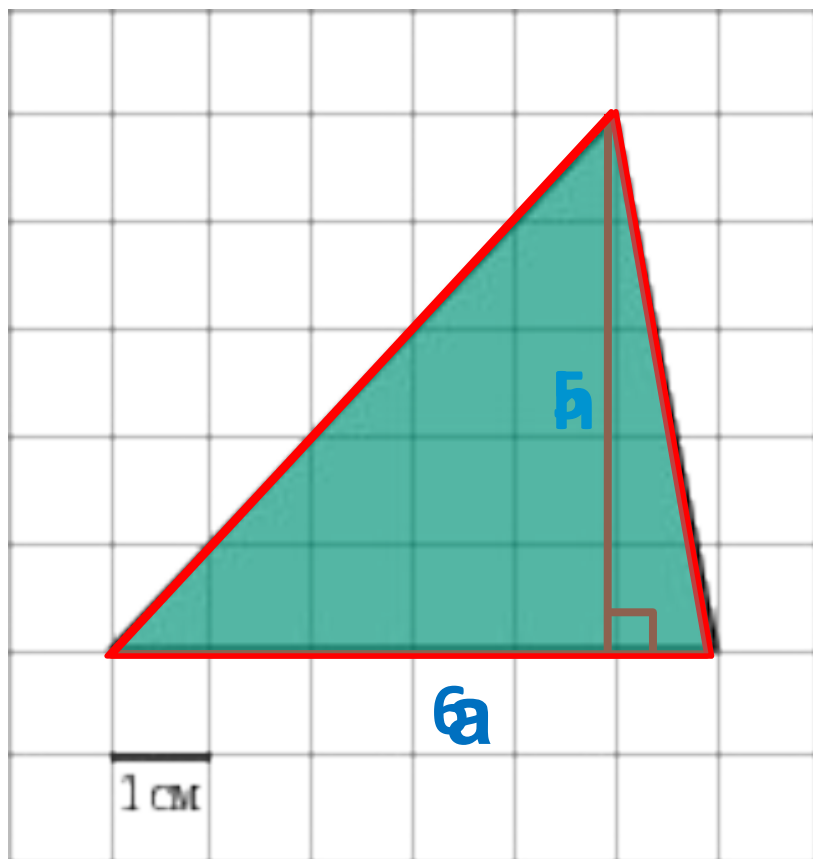
*На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см х 1 см изображен треугольник (см. рисунок).*

*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.

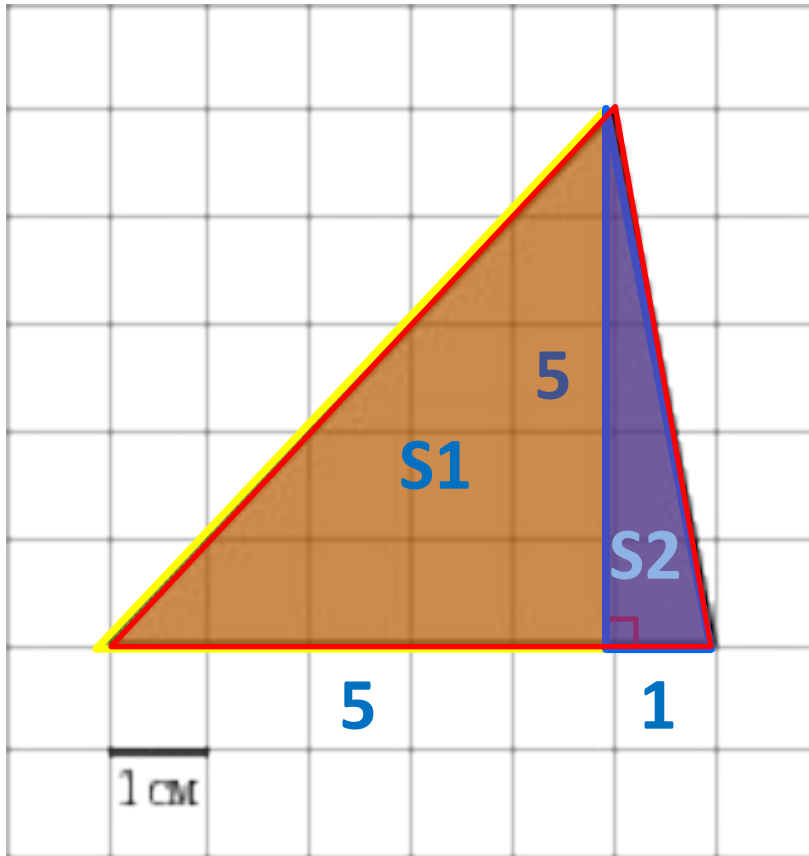
$$a=6, h=5$$

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:

$$S2 =$$

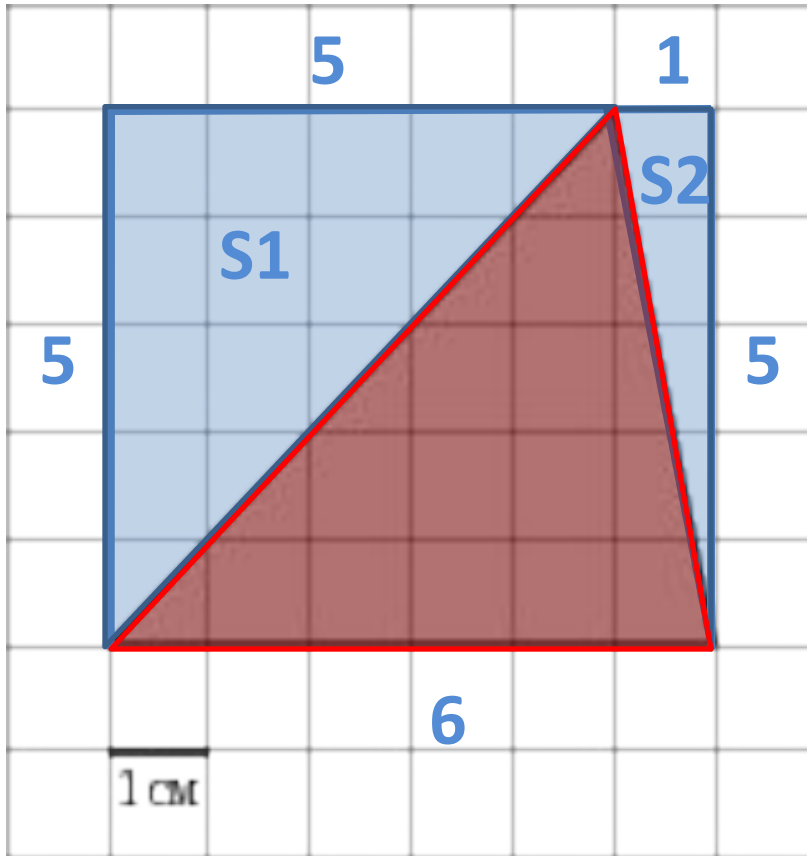
4. Площадь искомого треугольника найдем по формуле:

$$S = S1 + S2$$

$$S = 12,5 +$$

$$\text{Ответ: } 12,5 + 2,5 = 15$$

## В6 Вычитание площадей фигур



1. Достроим до прямоугольника со сторонами 5 и 6.

2. Найдем площадь прямоугольника:

3. Найдем 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:

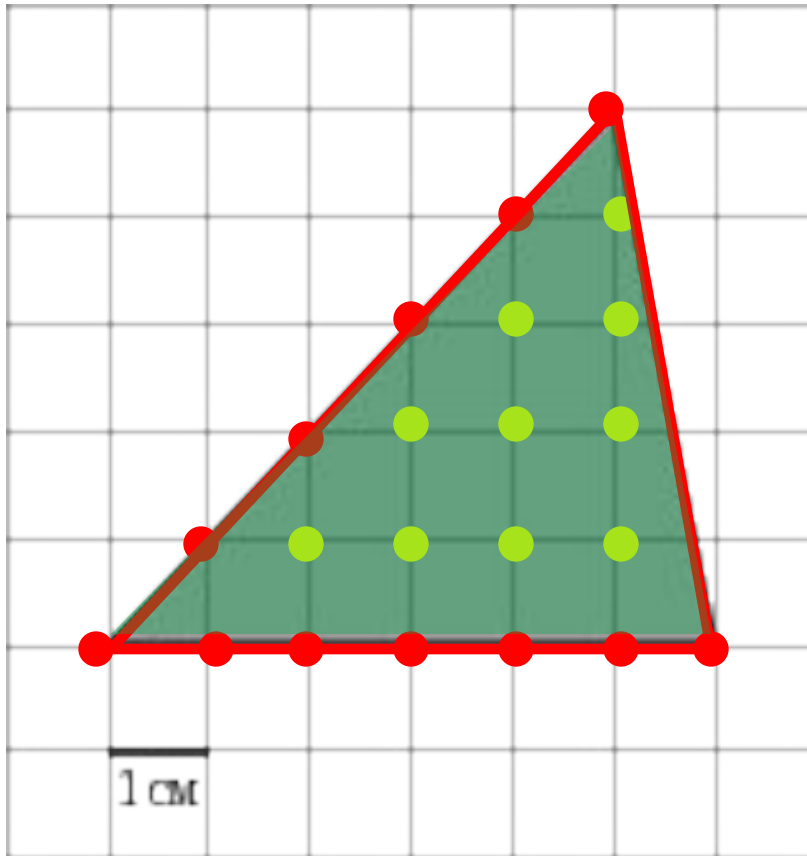
$$S_{\text{тр}} = S_{\text{пр}} - (S_1 + S_2)$$

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  $\Gamma$  – количество узлов на границе треугольника (на сторонах и вершинах),

$B$  – количество узлов внутри треугольника.

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

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

Ответ: 15

