Площади ФИГУР

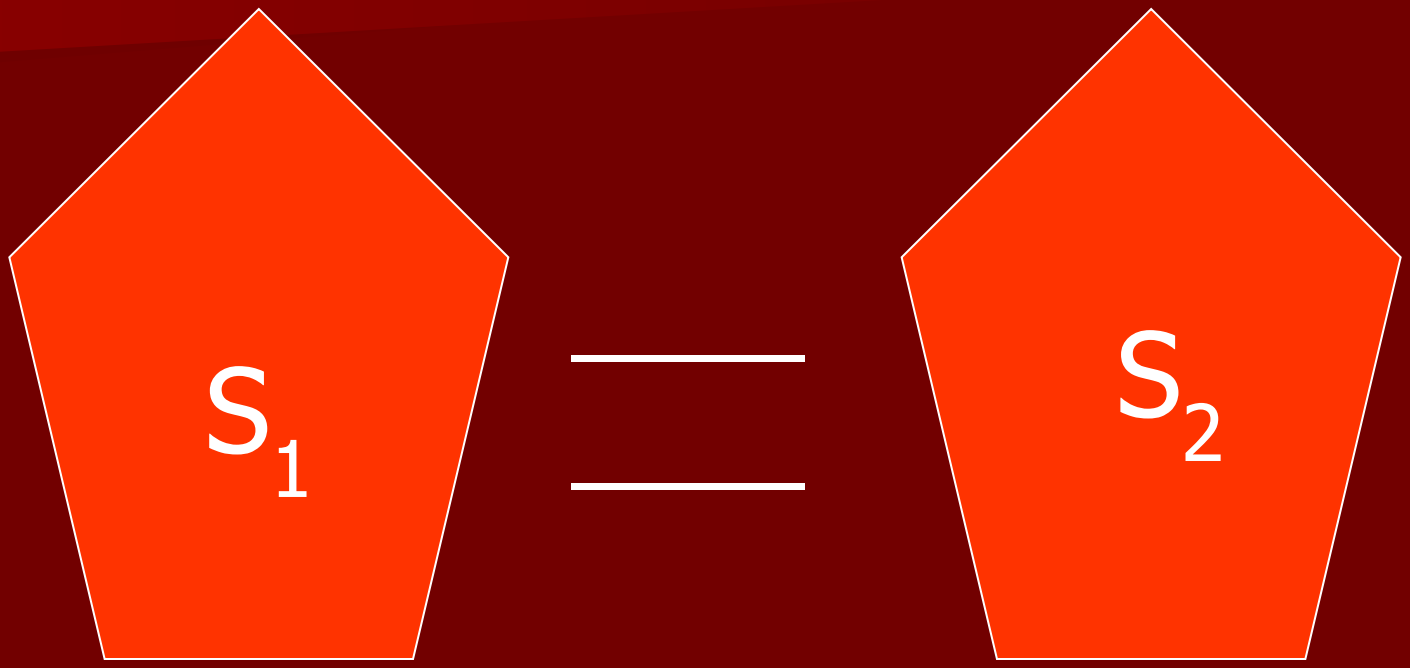
27.02.14

Тема урока :

«Площадь треугольника»

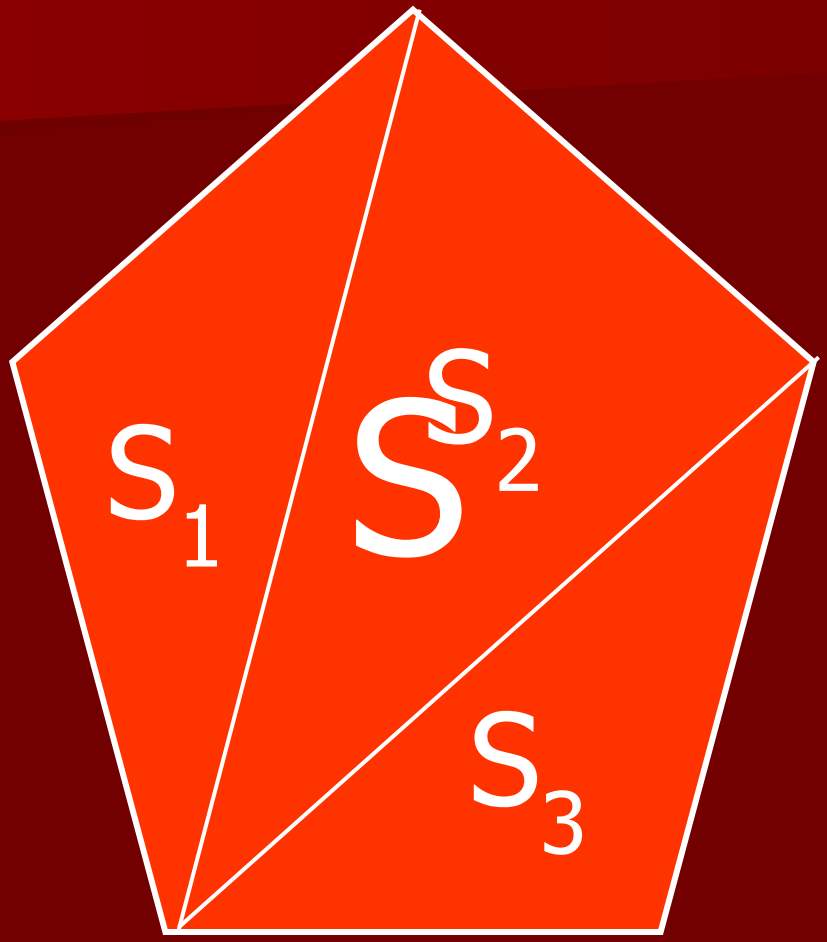
ПОВТОРИМ?!

Свойства площадей



$$S_1 = S_2$$

Свойства площадей

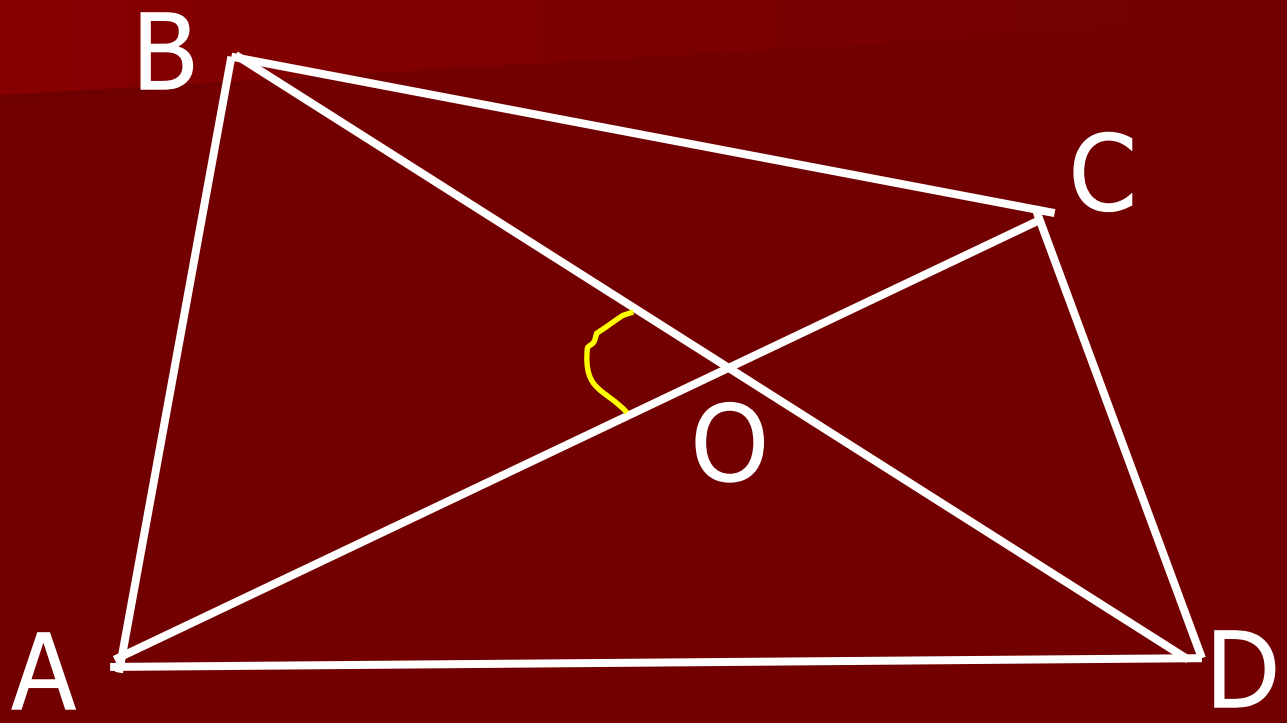


$= S_1 + S_2 + S_3$

Свойства площадей

S = 1 кв.ед.

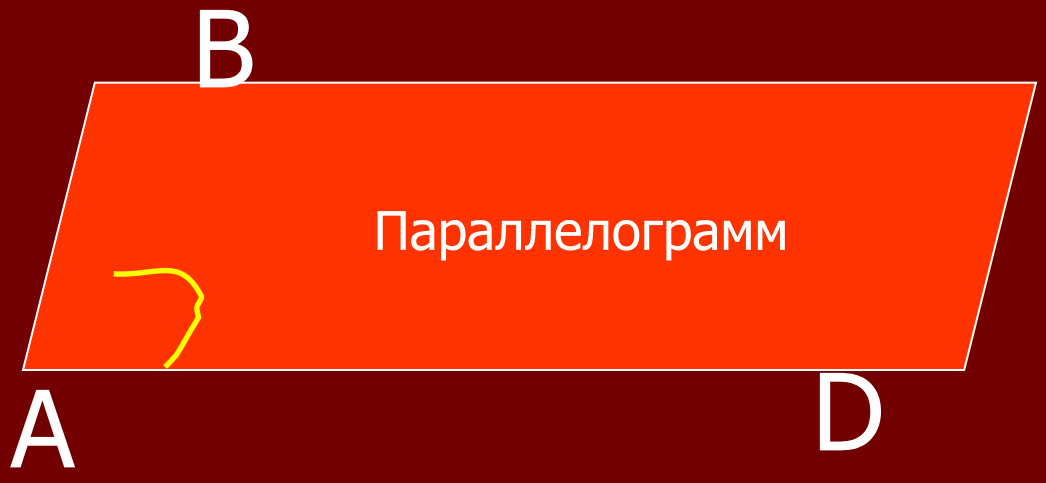
Площади четырехугольников



$$S = \frac{1}{2} AC \cdot BD \cdot \sin AOB$$

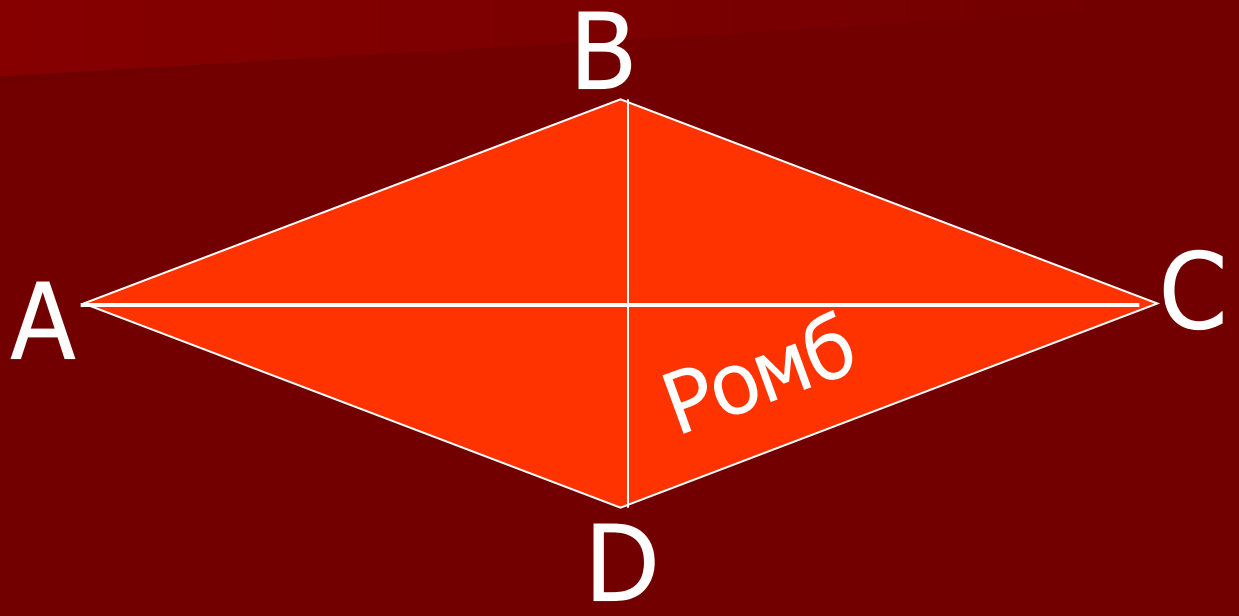
Площади четырехугольников

$S = AD \cdot BH$



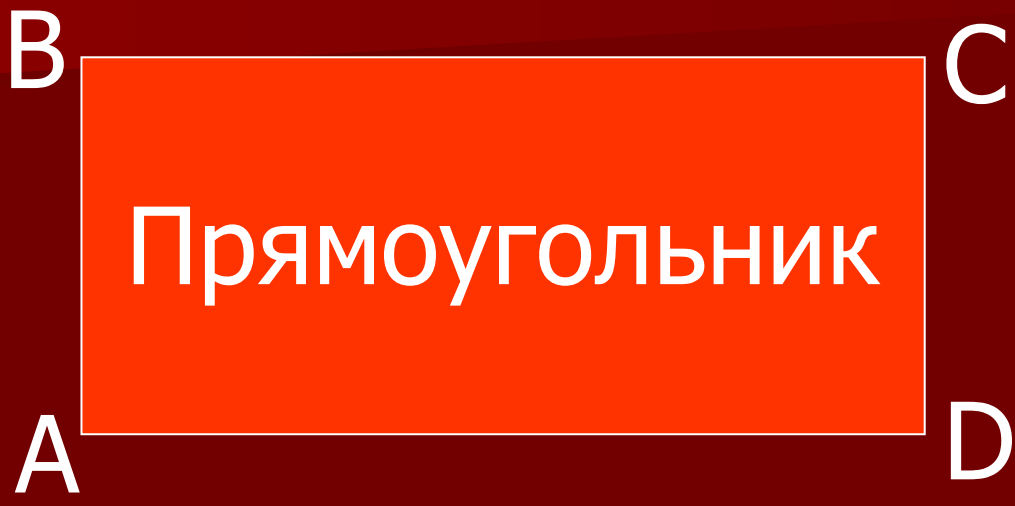
$S = AB \cdot AD \cdot \sin A$

Площади четырехугольников

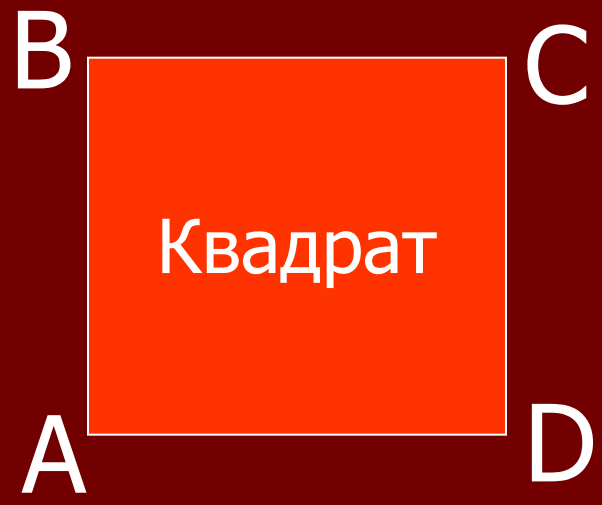


$$S = \frac{1}{2} AC \cdot BD$$

Площади четырехугольников

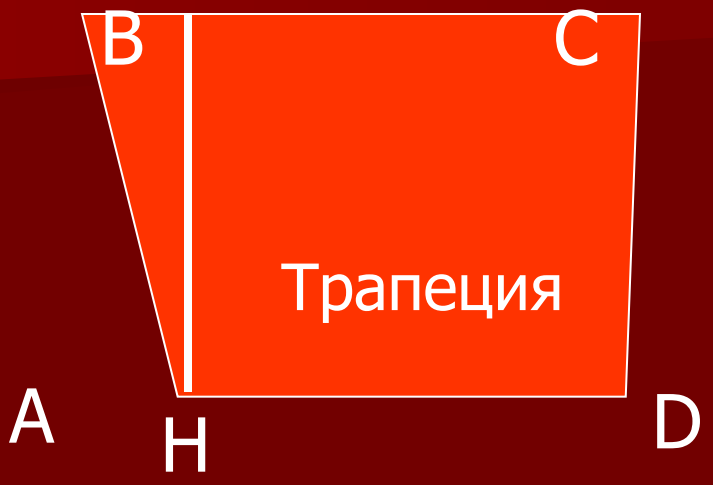


$S = AB \cdot BC$

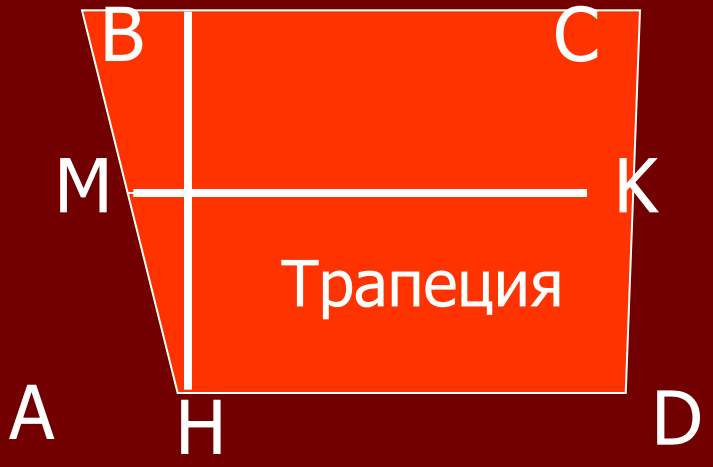


$S = AB^2$

Площади четырехугольников



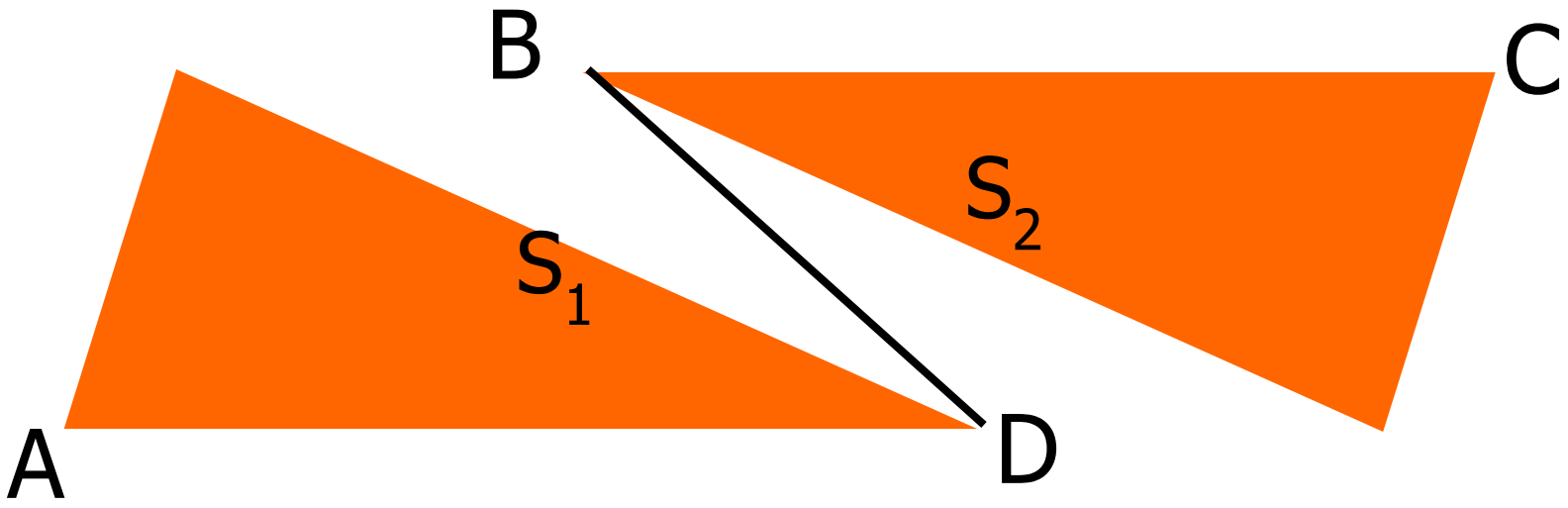
$$S = \frac{BC+AD}{2} BH$$



$$S = MK \cdot BH$$

Давайте сверимся?!

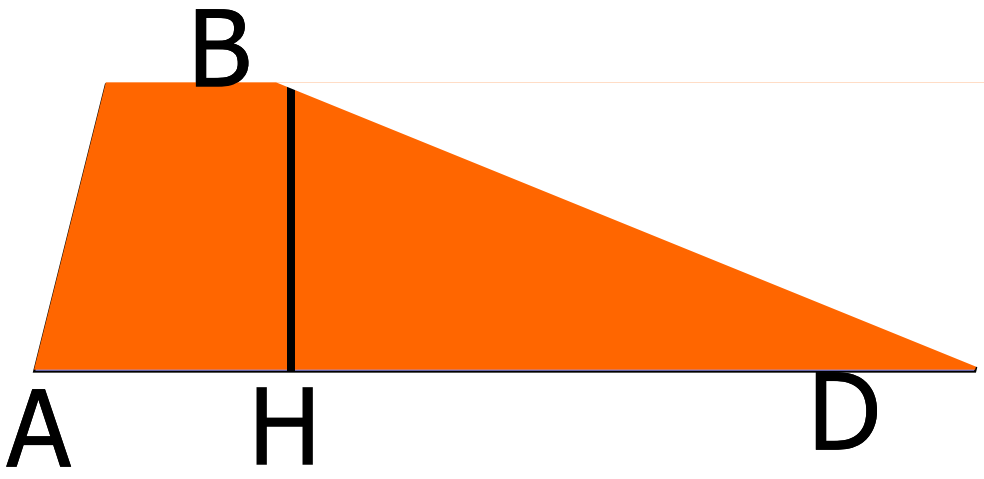
Площадь треугольника



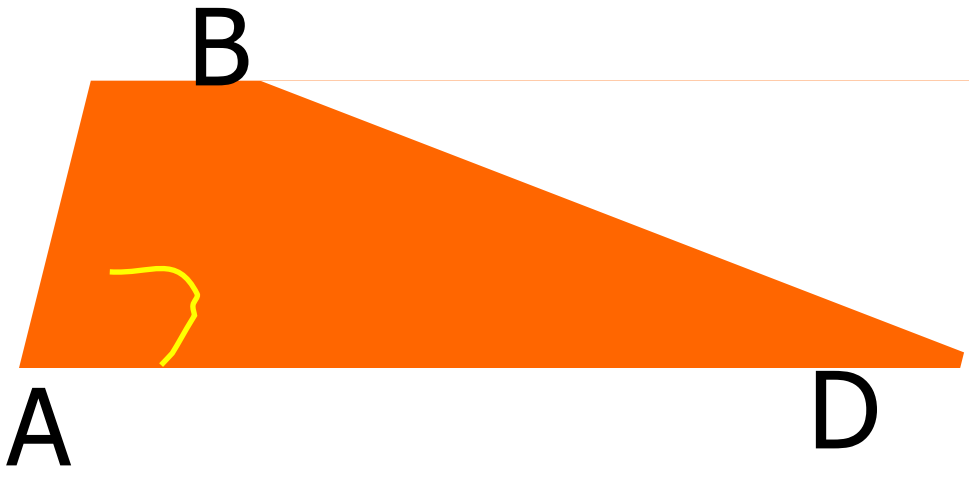
$$S_1 = S_2 \qquad S_{ABCD} = S_1 + S_2$$

$$S_{\triangle ABD} = \frac{1}{2} S_{ABCD}$$

Площадь треугольника

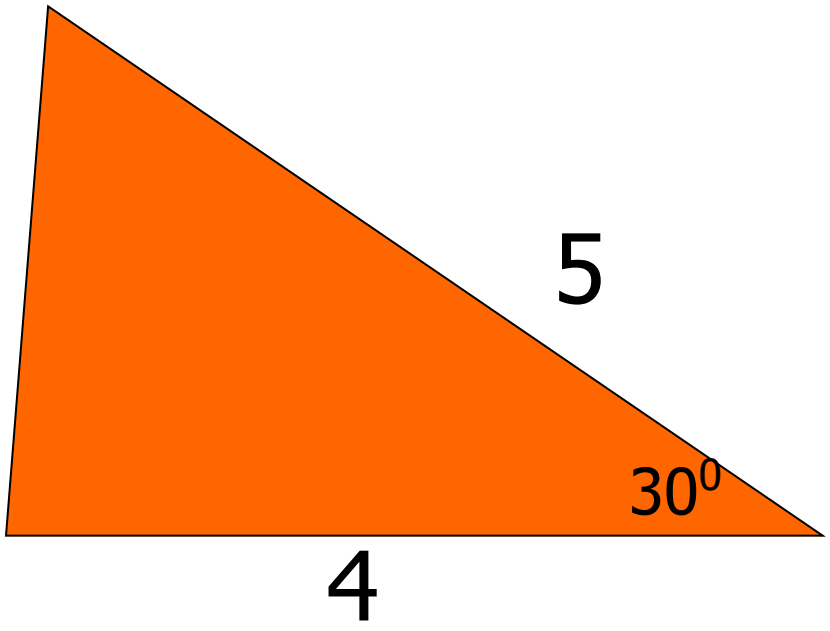


$$S_{\triangle} = \frac{1}{2} AD \cdot BH$$



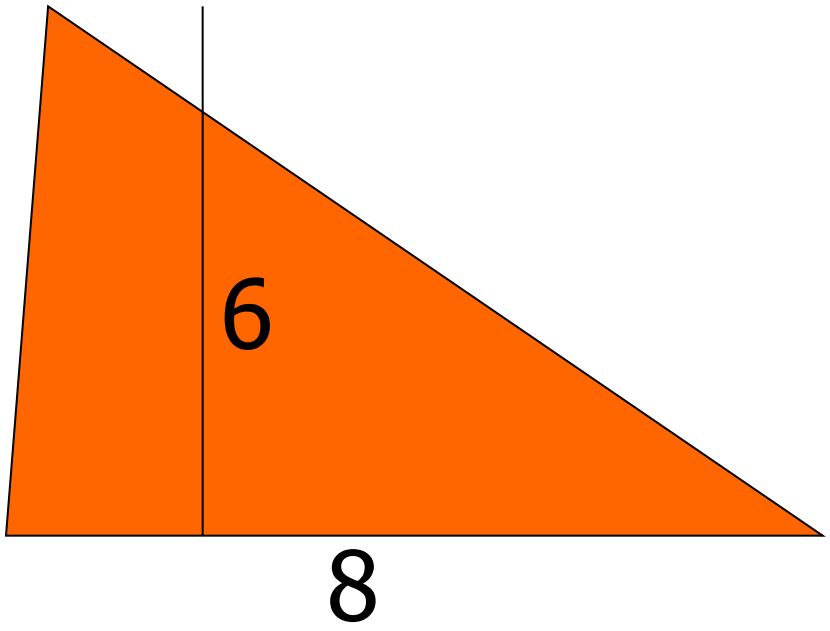
$$S_{\triangle} = \frac{1}{2} AB \cdot AD \cdot \sin A$$

Задачи на готовом чертеже



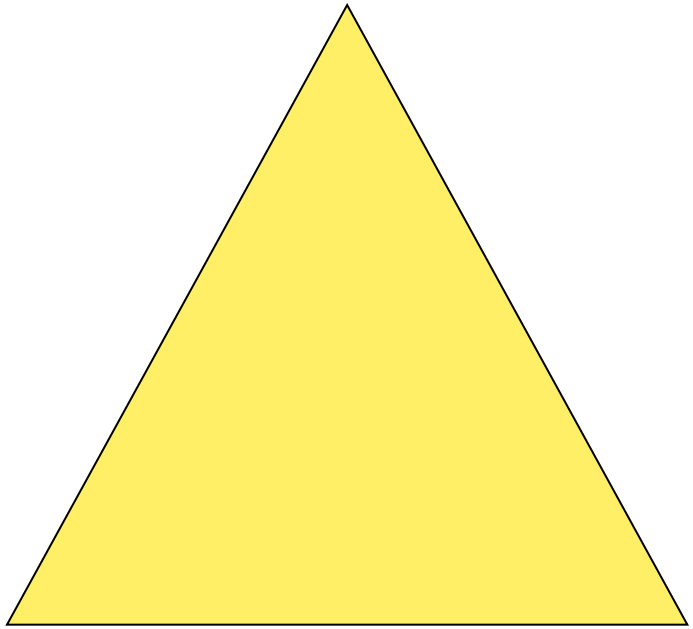
$$S_{\triangle} = \frac{1}{2} 4 \cdot 5 \cdot \sin 30^0 = 5$$

Задачи на готовом чертеже

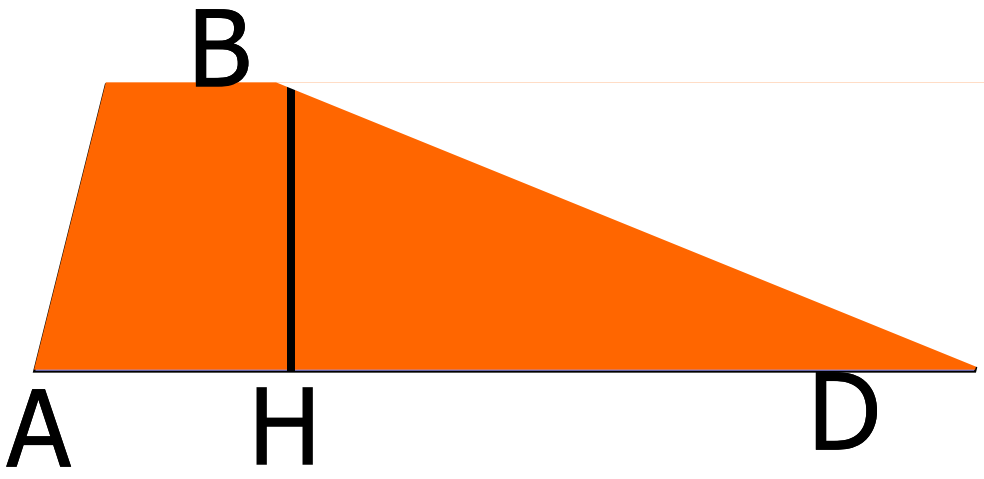


$$S_{\triangle} = \frac{1}{2} 6 \cdot 8 = 24$$

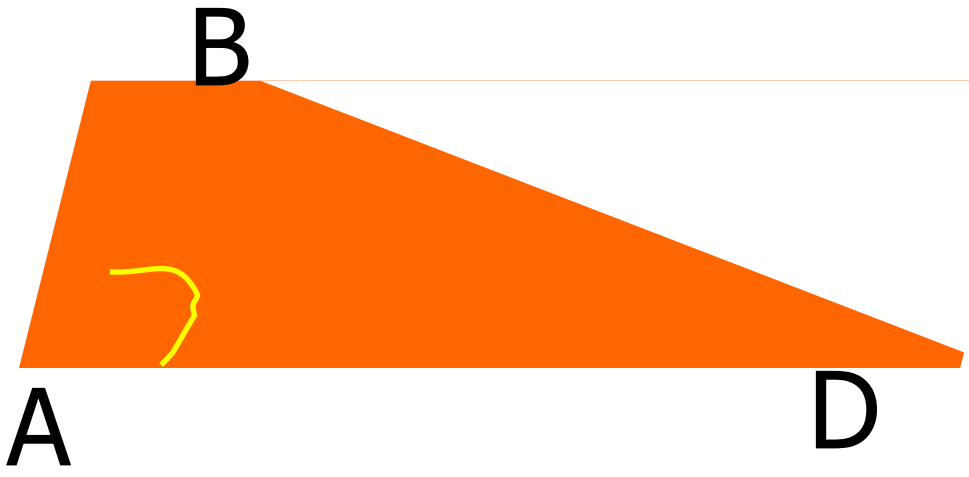
Задача №17



Площадь треугольника



$$S_{\triangle} = \frac{1}{2} AD \cdot BH$$



$$S_{\triangle} = \frac{1}{2} AB \cdot AD \cdot \sin A$$

Задание на дом

Пункт 124
3 задачи
из ГИА