

# Площади ФИГУР

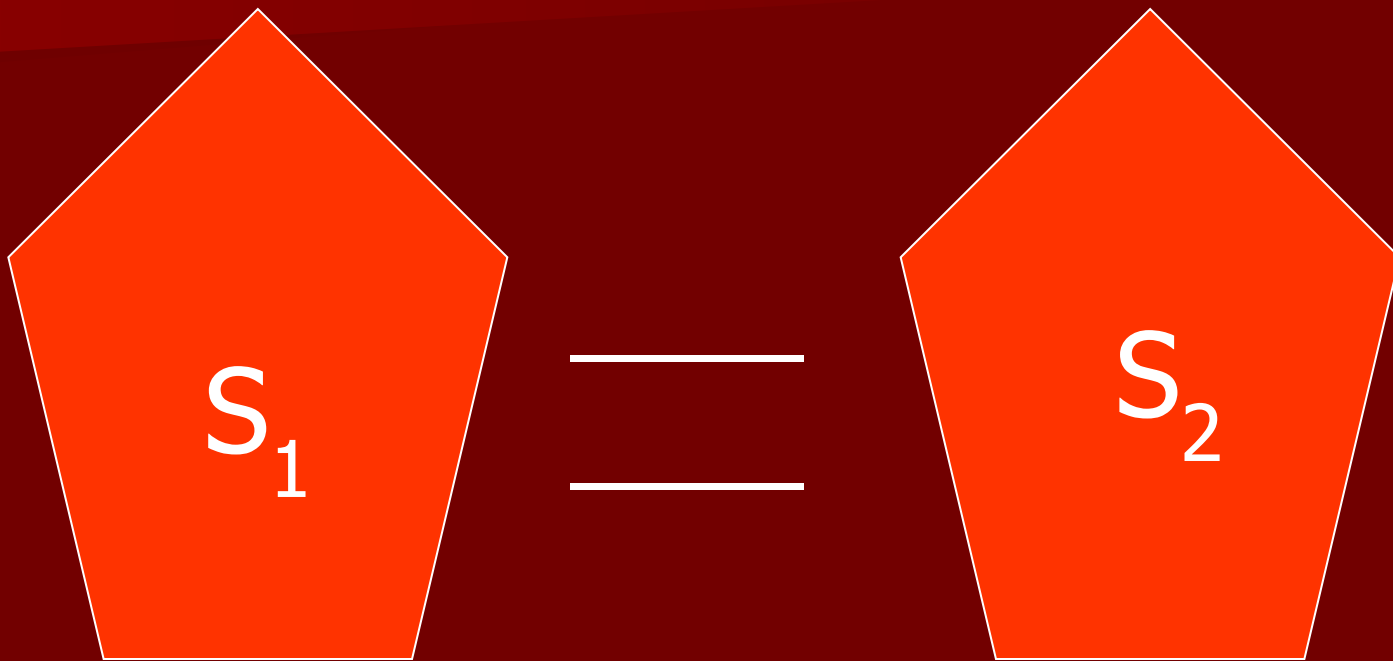
27.02.14

Тема урока :

**«Площадь  
треугольника»**

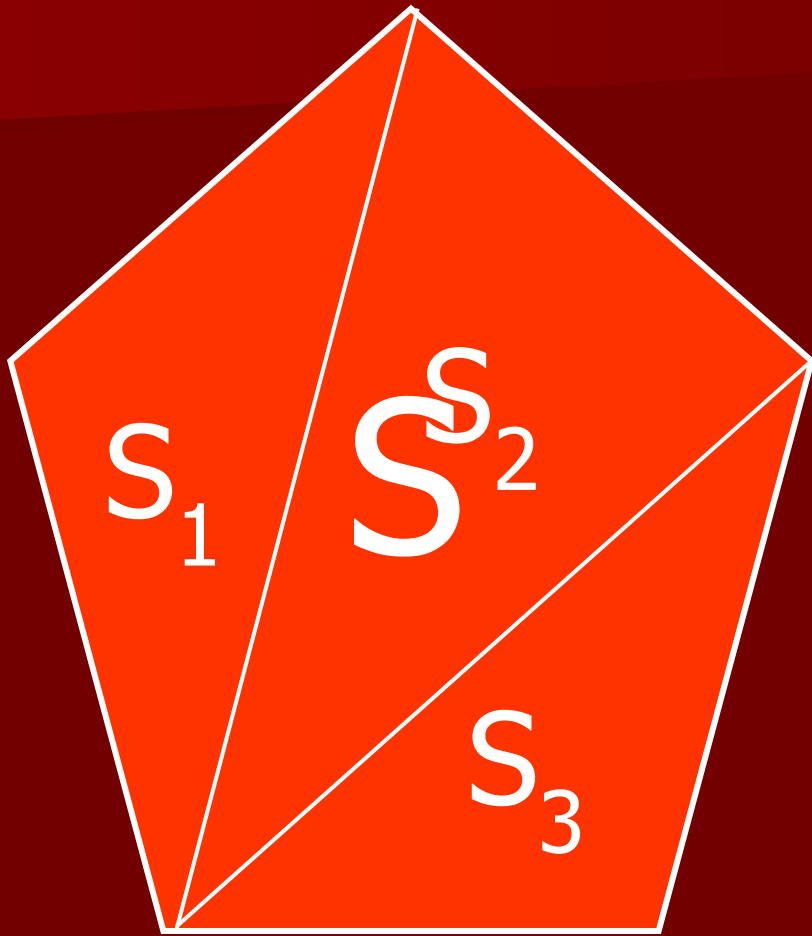
ПОВТОРИМІ!

# Свойства площадей



$$S_1 = S_2$$

# Свойства площадей



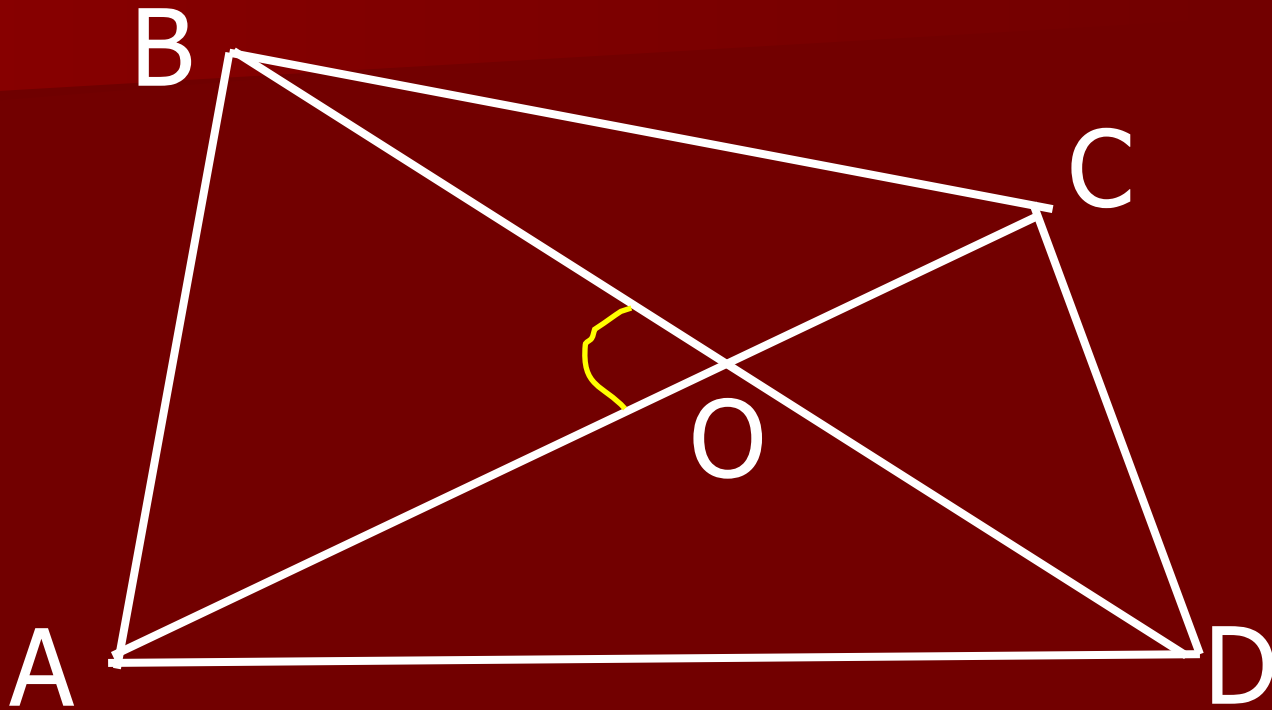
$$= S_1 + S_2 + S_3$$

# Свойства площадей



$$S = 1 \text{ кв.ед.}$$

# Площади четырехугольников

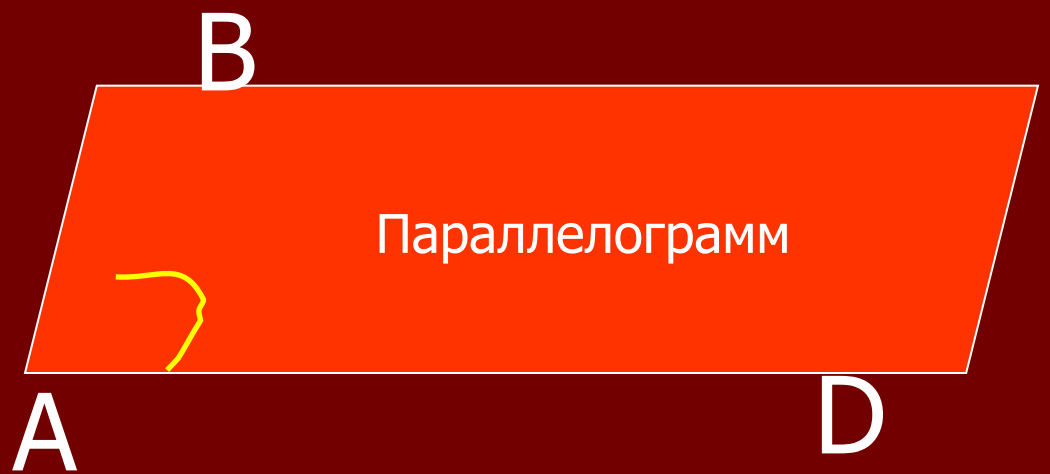


$$S = \frac{1}{2} AC \cdot BD \cdot \sin AOB$$

# Площади четырехугольников



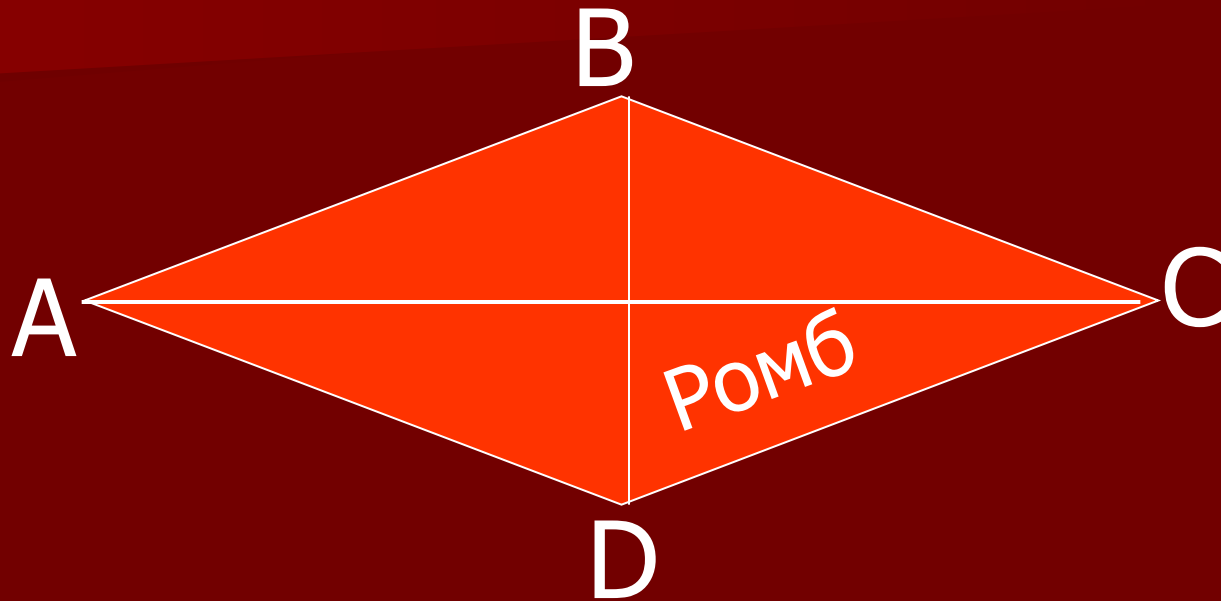
$$S = AD \cdot BH$$



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

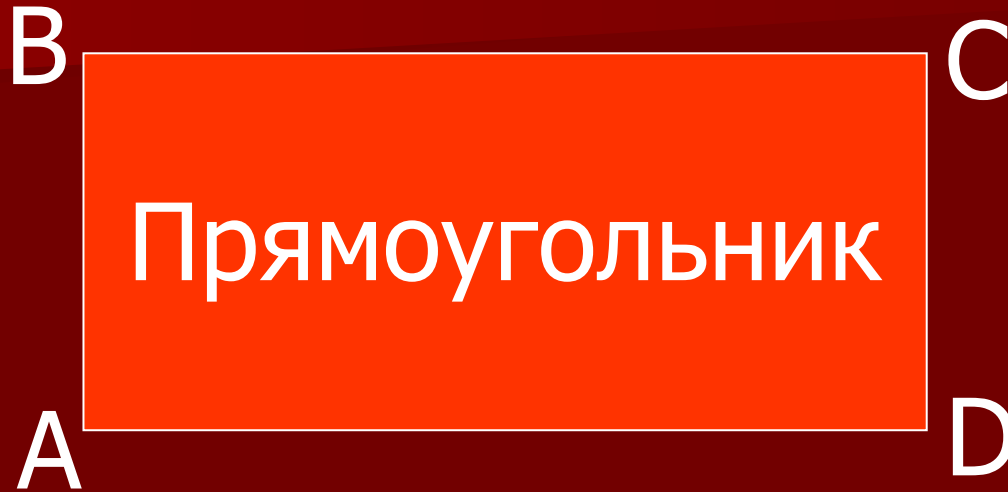


# Площади четырехугольников



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

# Площади четырехугольников

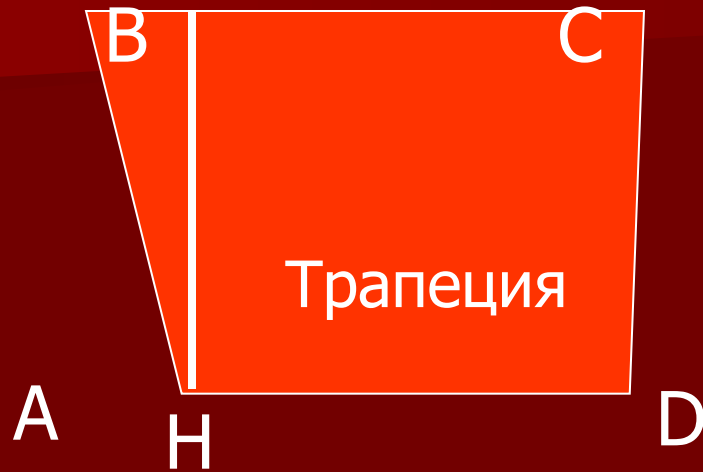


$$S = AB \cdot BC$$

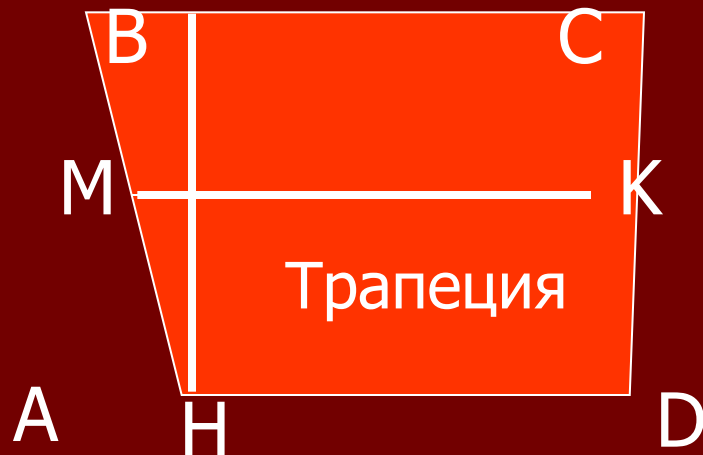


$$S = AB^2$$

# Площади четырехугольников



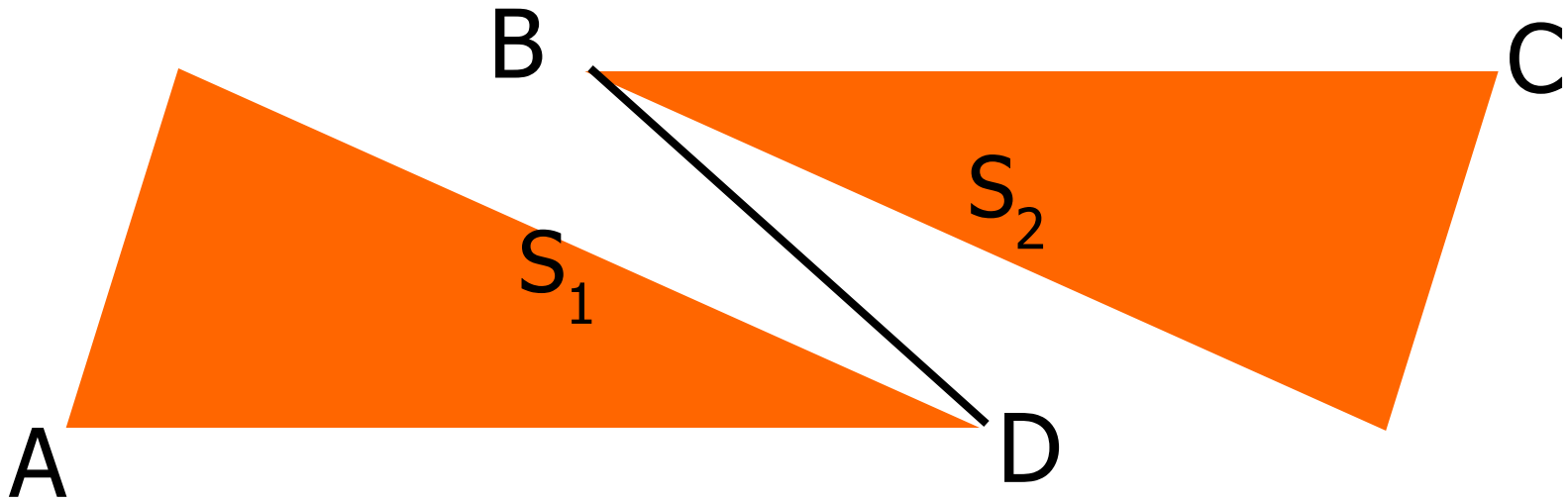
$$S = \frac{BC+AD}{2} \cdot BH$$



$$S = MK \cdot BH$$

Давайте  
сверимся?!

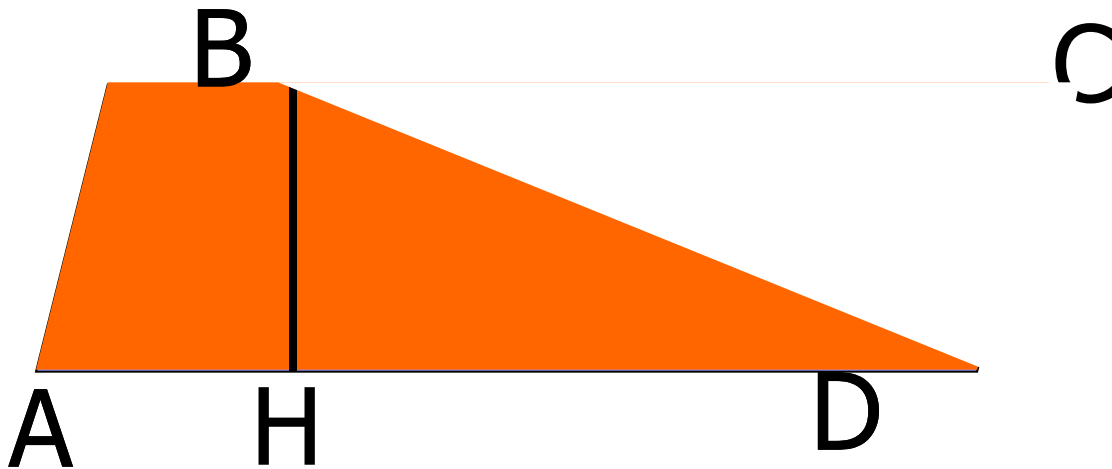
# Площадь треугольника



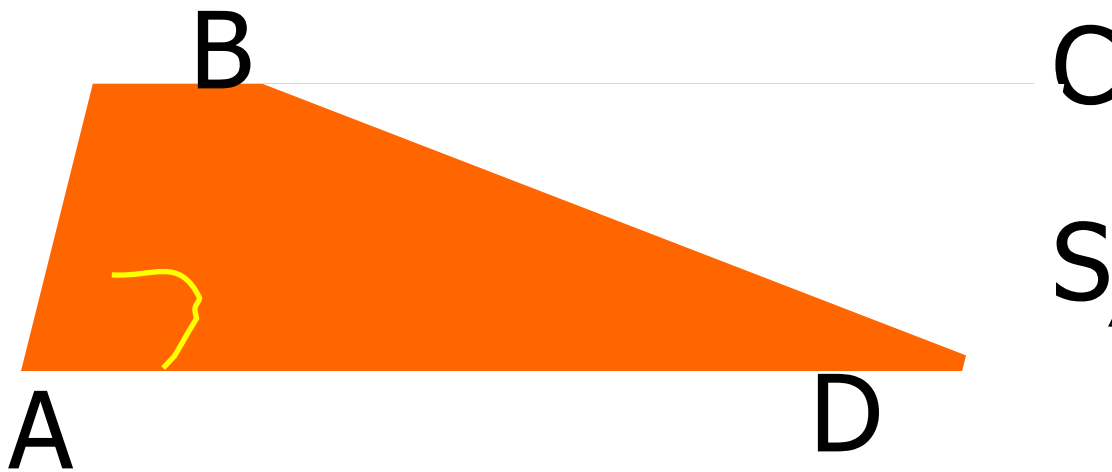
$$S_1 = S_2 \quad S_{ABCD} = S_1 + S_2$$

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

# Площадь треугольника

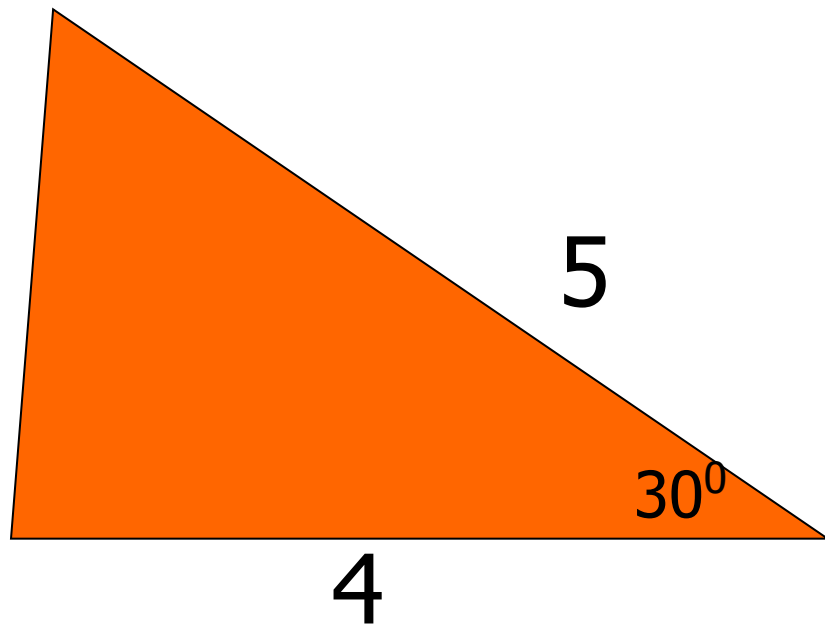
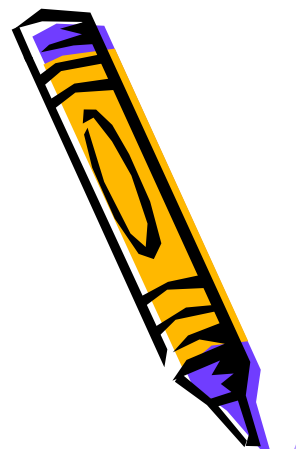


$$S_{\triangle} = \frac{1}{2}AD \cdot BH$$



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

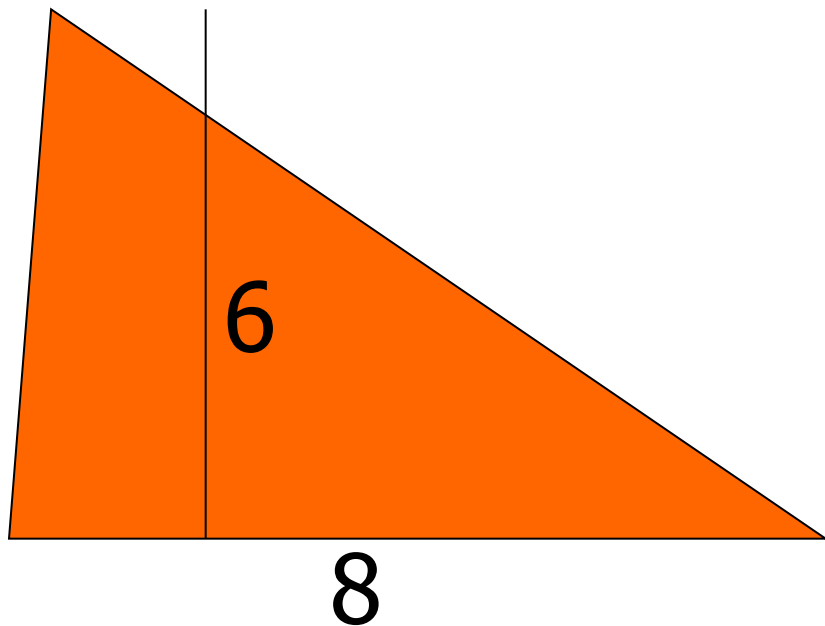
# Задачи на готовом чертеже



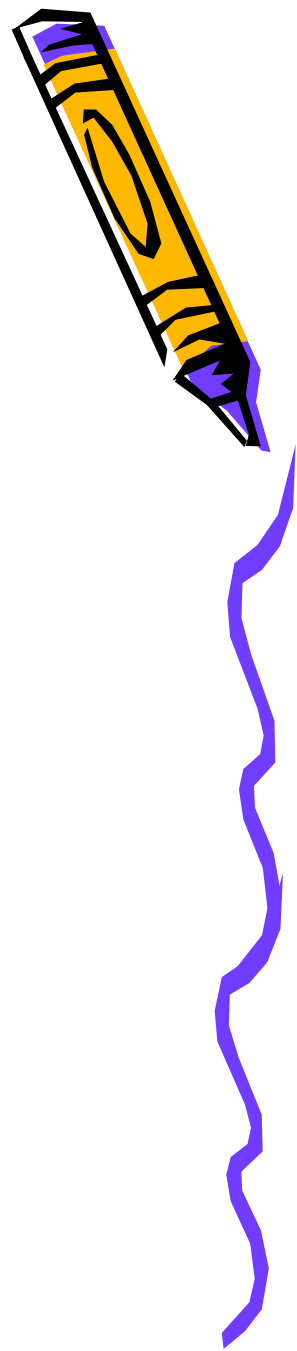
$$S_{\triangle} = \frac{1}{2} 4 \cdot 5 \cdot \sin 30^{\circ} = 5$$



# Задачи на готовом чертеже

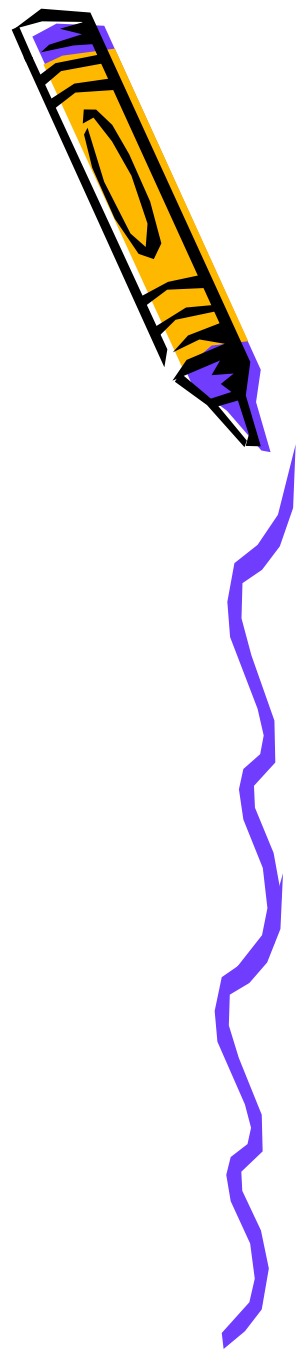
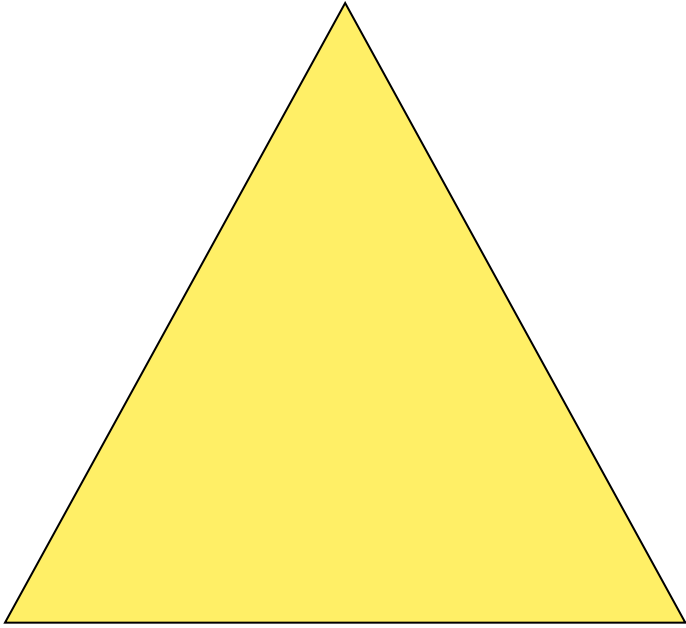


$$S_{\triangle} = \frac{1}{2} 6 \cdot 8 = 24$$

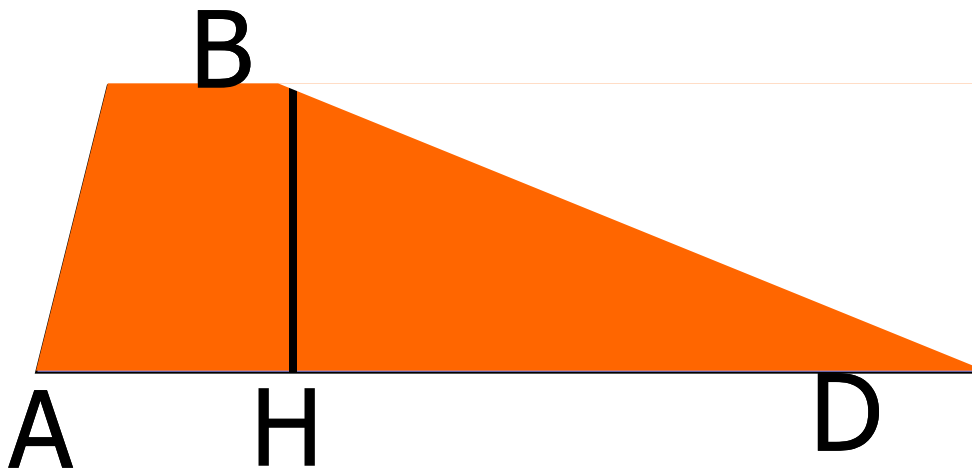




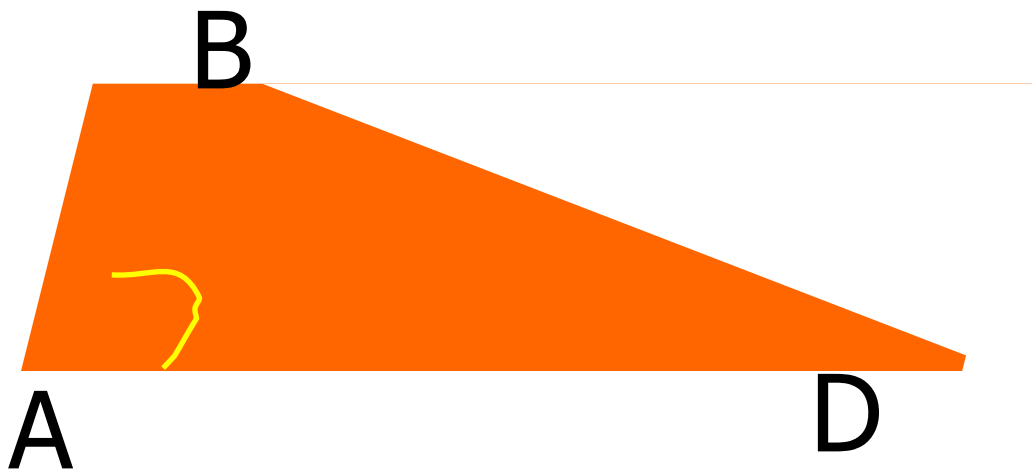
# Задача №17



# 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*