

Литучка

1 вариант

1. Как найти площадь параллелограмма?
2. Напишите формулу нахождения площади квадрата.
3. Площадь прямоугольника равна 24 см^2 одна сторона равна 8 см. Чему равна другая сторона прямоугольника?

2 вариант

1. Как найти площадь прямоугольника?
2. Напишите формулу нахождения площади параллелограмма.
3. Сторона квадрата равна 9 см. Чему равна площадь квадрата?

Литучка - проверка

1 вариант

1. Чтобы найти площадь параллелограмма, надо основание умножить на высоту

$$S = a \cdot h$$

$$S = 24 \text{ см}^2$$

$$S = a \cdot b$$

$$24 = 8 \cdot b$$

$$b = 24 \div 8$$

$$b = 3$$

2 вариант

1. Чтобы найти площадь прямоугольника, надо перемножить его смежные стороны.

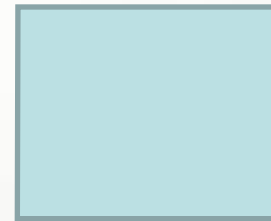
$$S = a \cdot h$$

$$S = a^2$$

$$a = 9$$

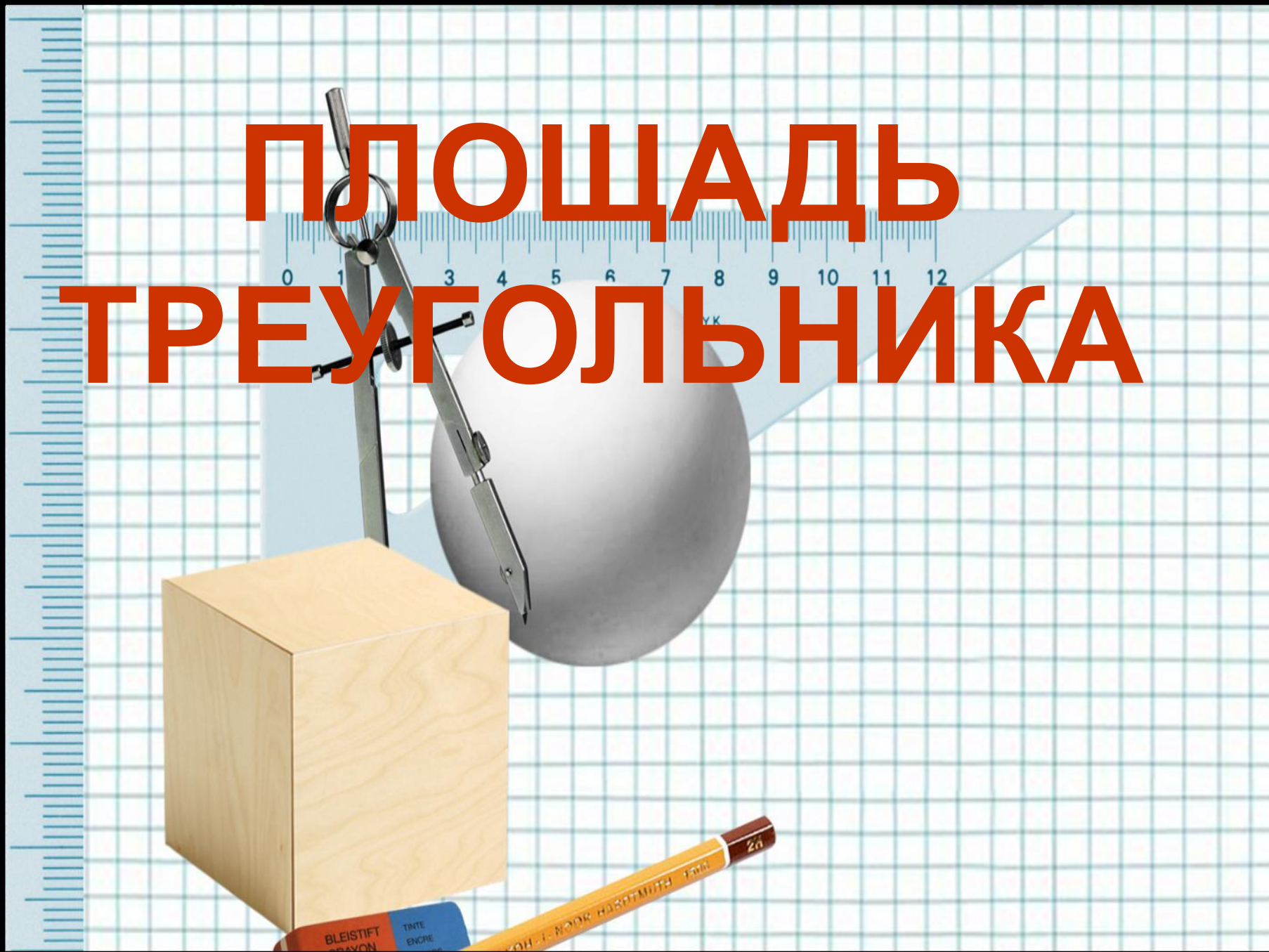
$$S = 9^2$$

$$S = 81 \text{ см}^2$$





ПЛОЩАДЬ ТРЕУГОЛЬНИКА

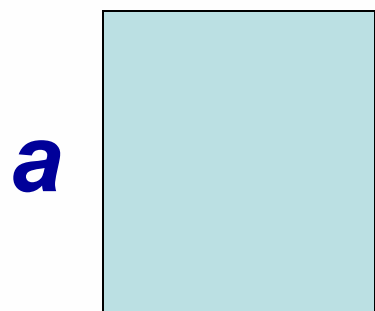


Цели урока

- Узнать формулу нахождения площади треугольника
- Научиться решать задачи

Соедините стрелками:

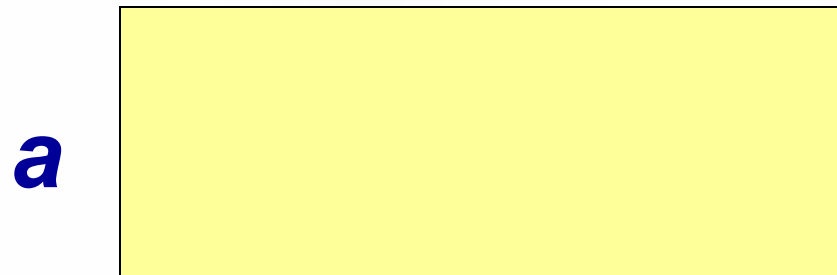
квадрат **a**



$$S = a \cdot h$$

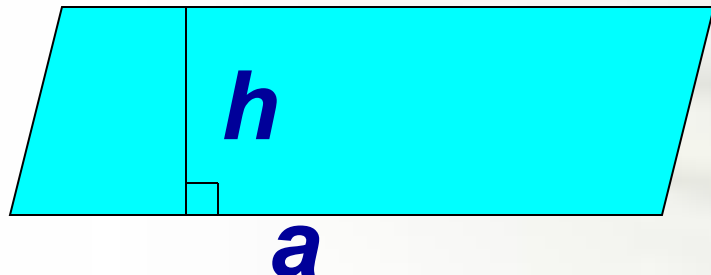
прямоугольник

b



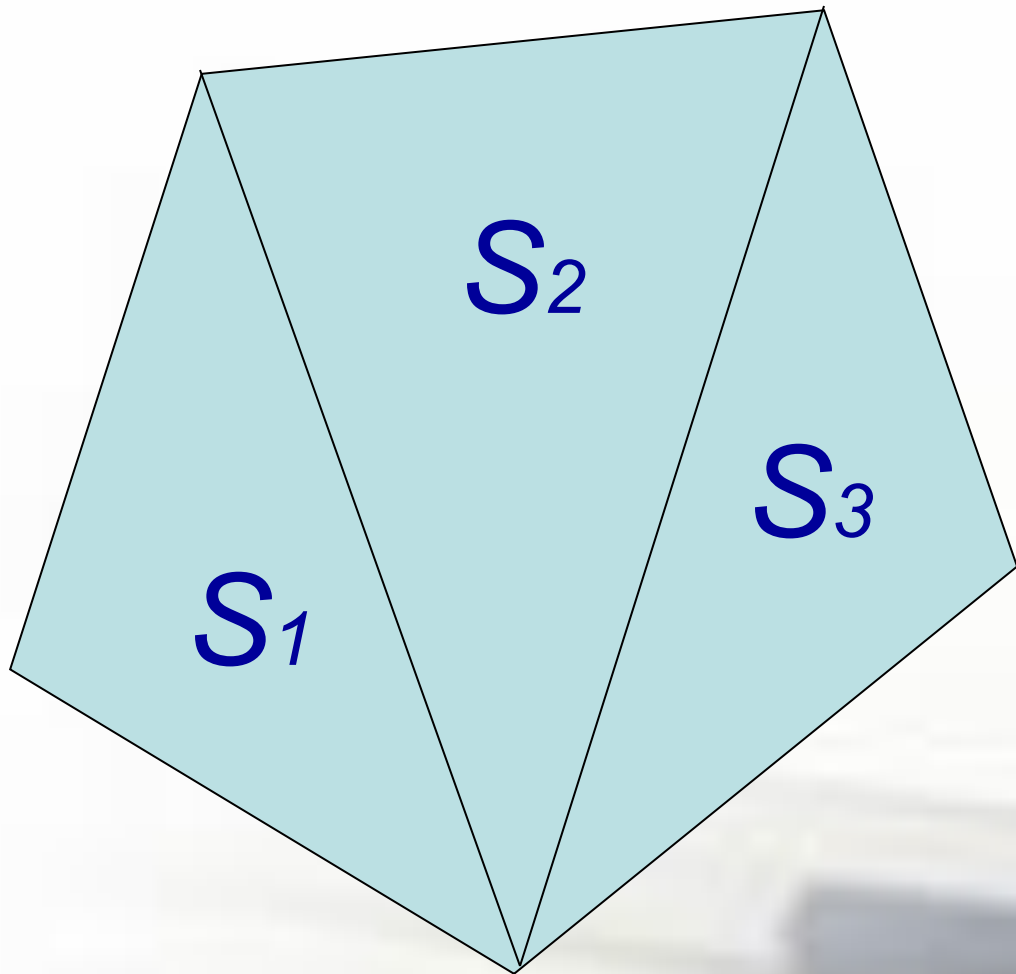
$$S = a^2$$

параллелограмм

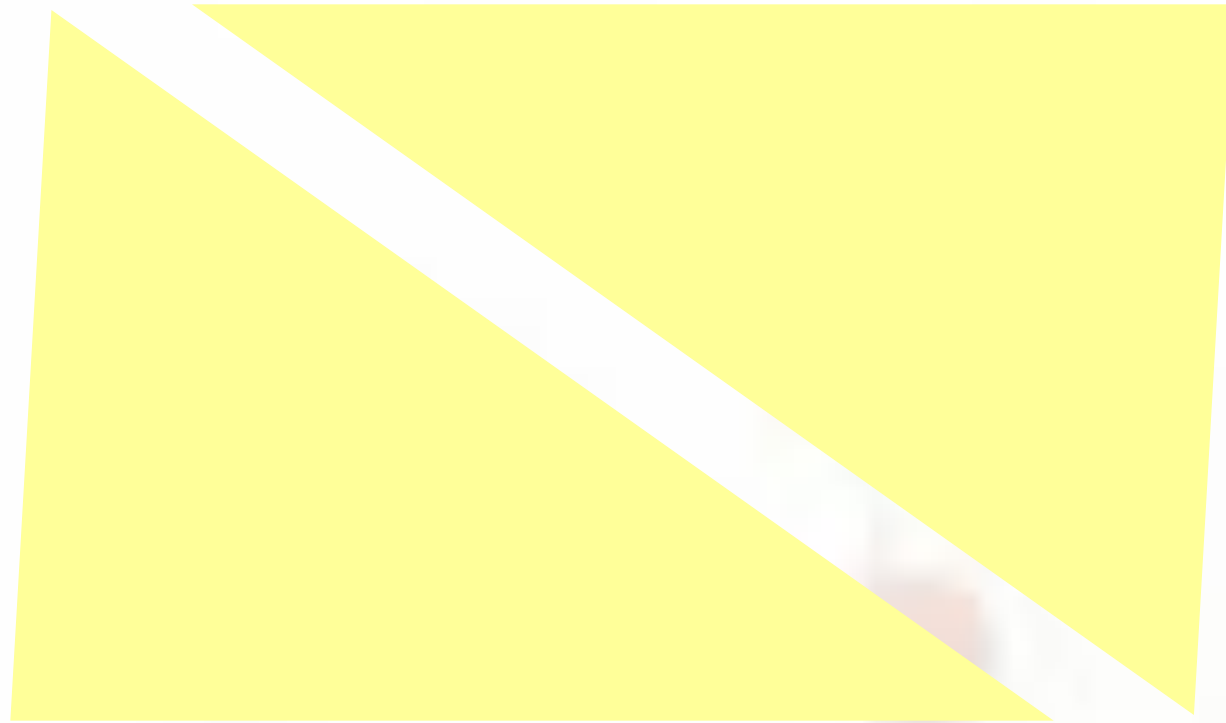


$$S = a \cdot b$$

Основное свойство площадей



$$S = S_1 + S_2 + S_3$$



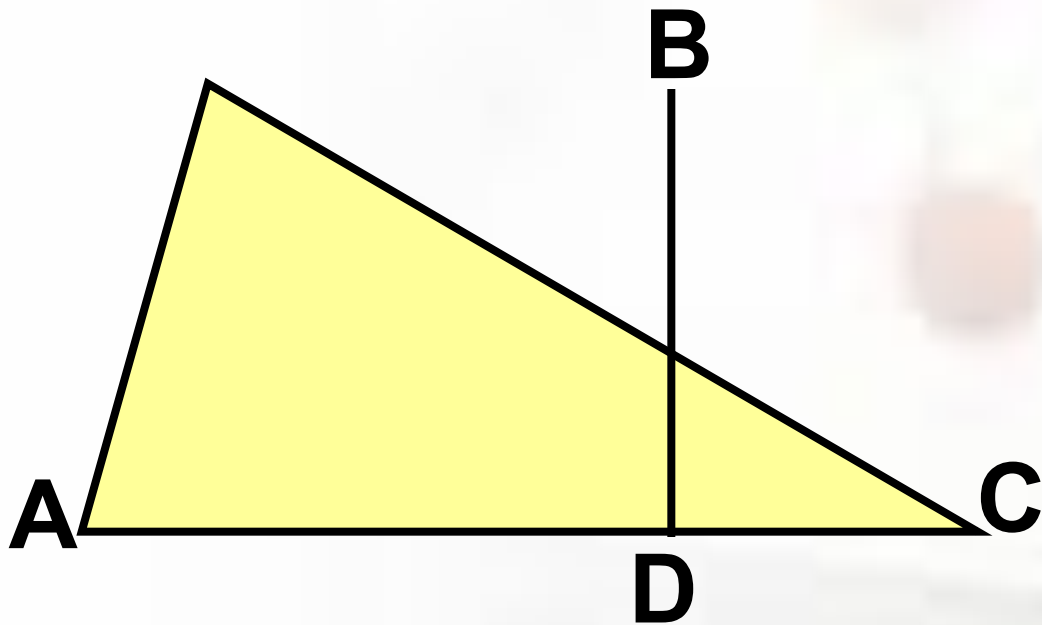
$$S_{\text{пар-ма}} = a \cdot h$$

$$S_{\Delta} = \frac{1}{2} a \cdot h$$

$$S_{\Delta} = \frac{1}{2} S_{\text{пар-ма}}$$

*

**Площадь треугольника равна
половине произведения его
основания на высоту**



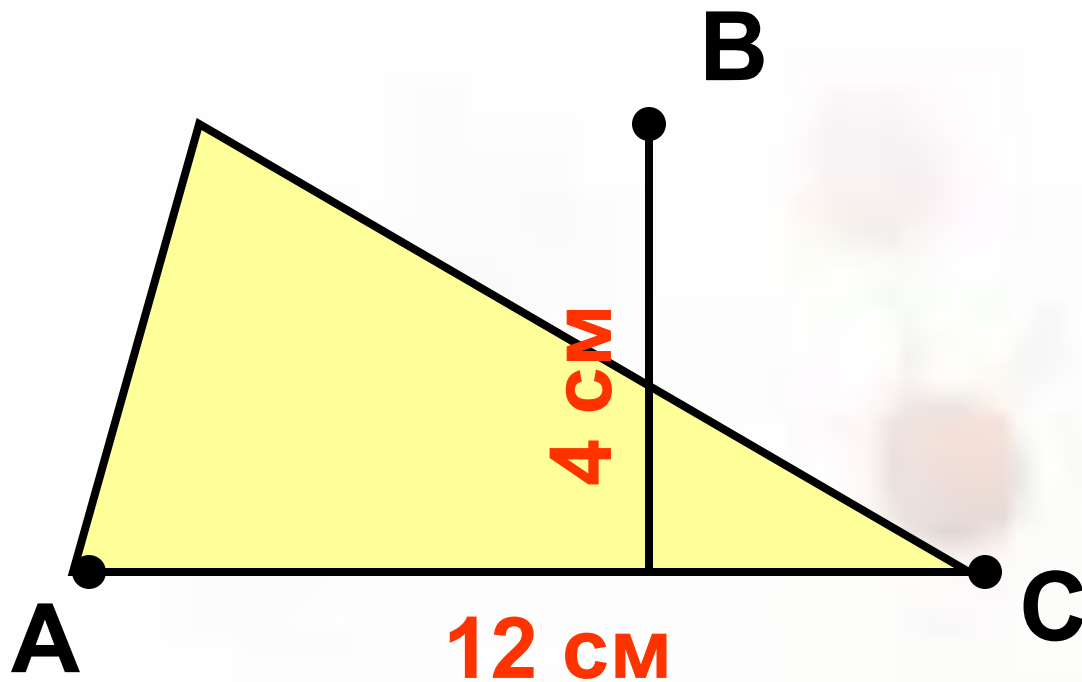
$$S = \frac{1}{2} ah$$

$$a = AC$$

$$h = BD$$

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

Задача 1.



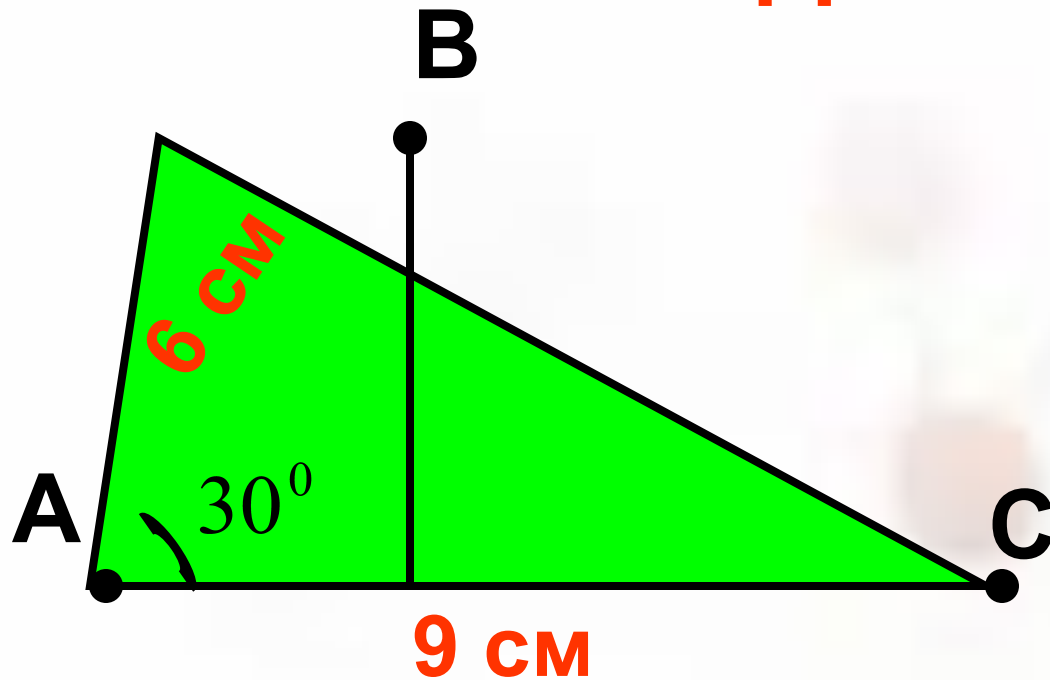
$$AC = 12 \text{ cm}$$

$$BD = 4 \text{ cm}$$

$$S_{\Delta ABC} = ?$$

$$S_{\Delta ABC} = \frac{1}{2} AC \cdot BD \quad S_{\Delta ABC} = \frac{1}{2} 12 \cdot 4 = 24 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Задача 2.



$$AB = 6 \text{ cm}$$

$$AC = 9 \text{ cm}$$

$$\angle A = 30^\circ$$

$$S_{\triangle ABC} = ?$$

$$S_{\triangle ABC} = \frac{1}{2} AC \cdot BD \quad BD = ? \quad BD = 6:2=3\text{cm}$$

$$S_{\triangle ABC} = ? \quad S_{\triangle ABC} = \frac{1}{2} 9 \cdot 3 = 13,5 (\text{cm}^2)$$

1. Как найти площадь параллелограмма?

$$S_{\text{пар-ма}} = a \cdot h$$

2. Как найти площадь треугольника?

$$S_{\Delta} = \frac{1}{2} a \cdot h$$

Домашнее задание

п. 52 (страница 125); № 468 (а; в).