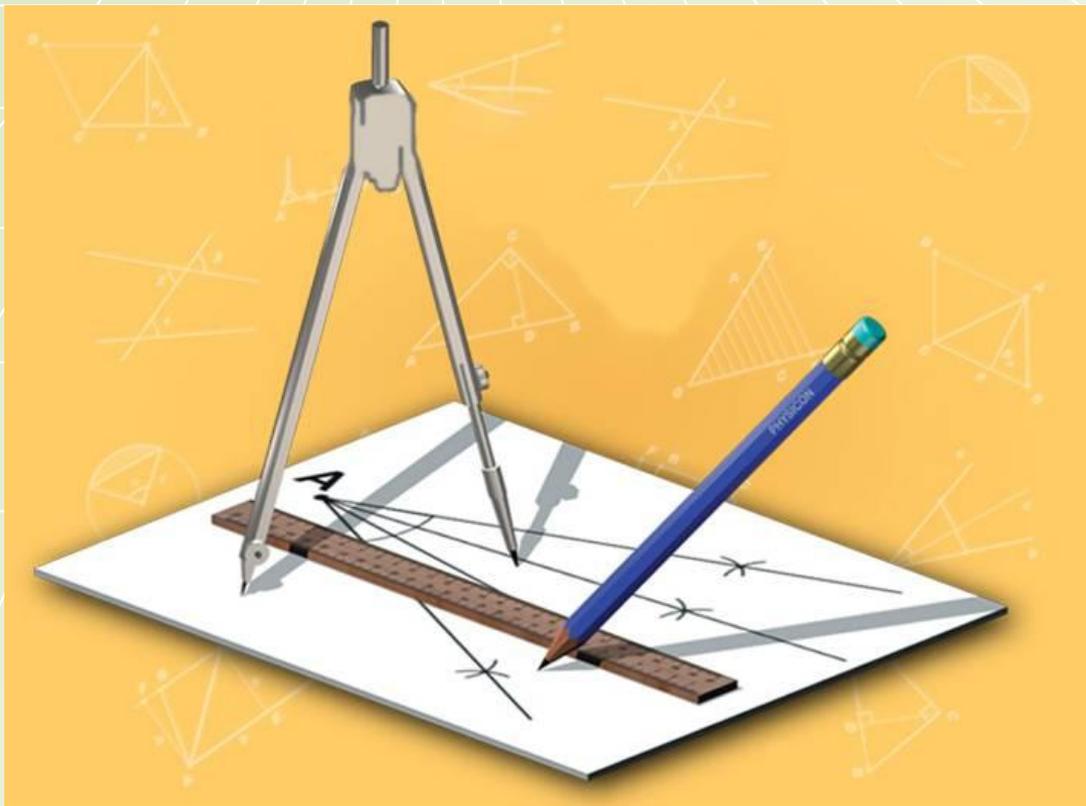
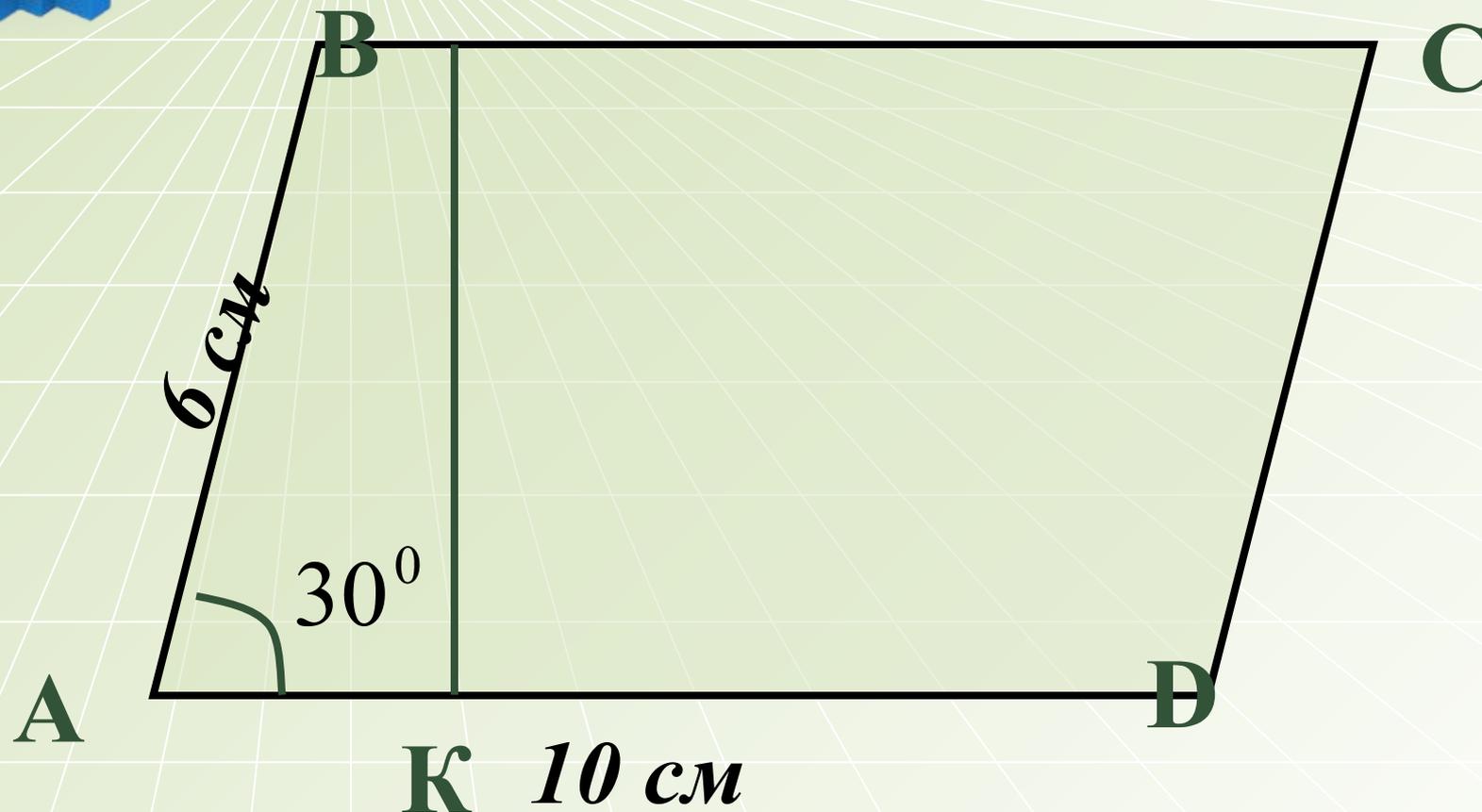


# Площадь треугольника.

Геометрия 8 класс.



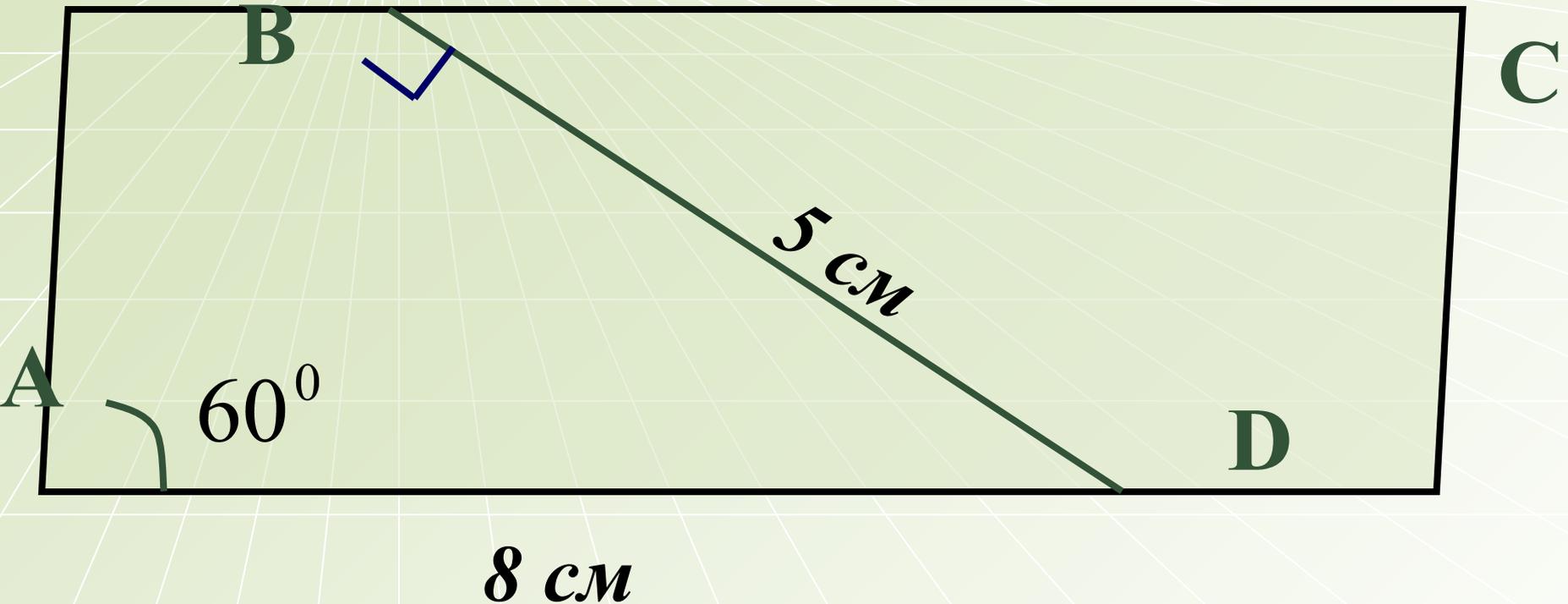
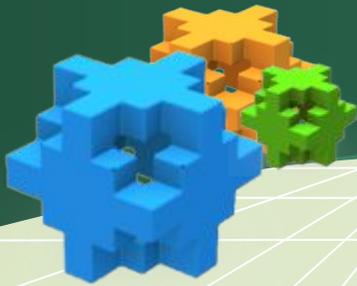
# Устная работа.



$ABCD$  – параллелограмм.

Найти площадь параллелограмма.

# Устная работа.



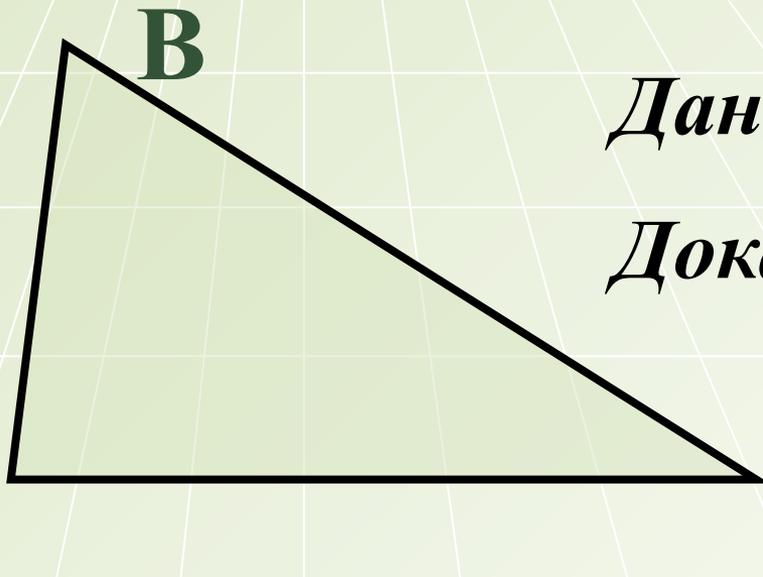
*$ABCD$  – параллелограмм.*

*Найти площадь параллелограмма.*

# Теорема о площади треугольника.

## Теорема:

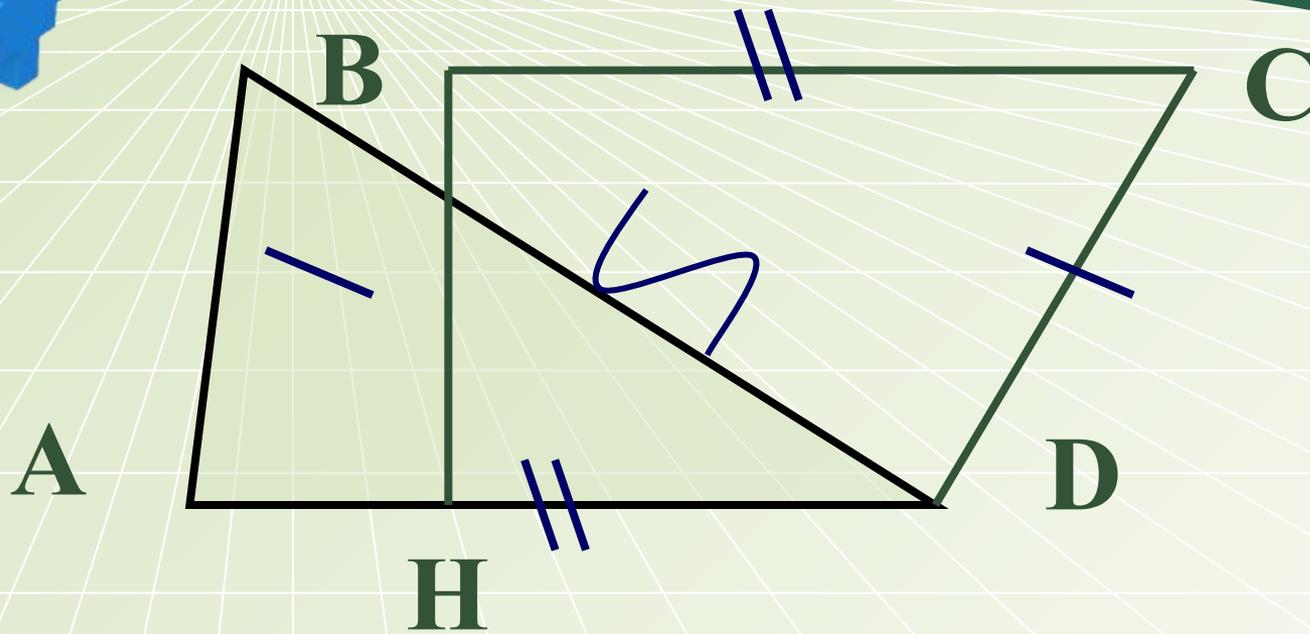
Площадь треугольника равна половине произведения его основания на высоту.



*Дано:  $ABD$  – треугольник.*

*Доказать:  $S = \frac{1}{2} \cdot AD \cdot BH$*

# Теорема о площади треугольника.



$$\begin{array}{l} S_{пар} = 2 \cdot S_{\Delta} \Rightarrow S_{\Delta} = \frac{1}{2} \cdot S_{пар} \\ S_{пар} = AD \cdot BH \end{array} \left| \Rightarrow S = \frac{1}{2} \cdot AD \cdot BH \right.$$



**Следствие 1:**

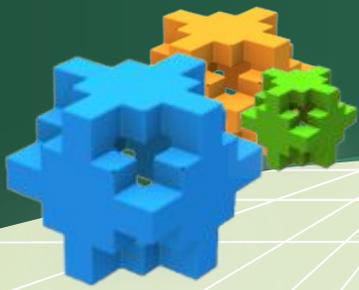
**Площадь прямоугольного треугольника равна половине произведения его катетов.**

**Следствие 2:**

**Если высоты треугольников равны, то их площади относятся как основания.**

$$\frac{S_1}{S_2} = \frac{A_1 B_1}{A_2 B_2}$$

# Домашнее задание.



**п. 52 выучить теорему и  
следствия**

**№ 468 вГ**

**№ 469**

**РТ № 37**

