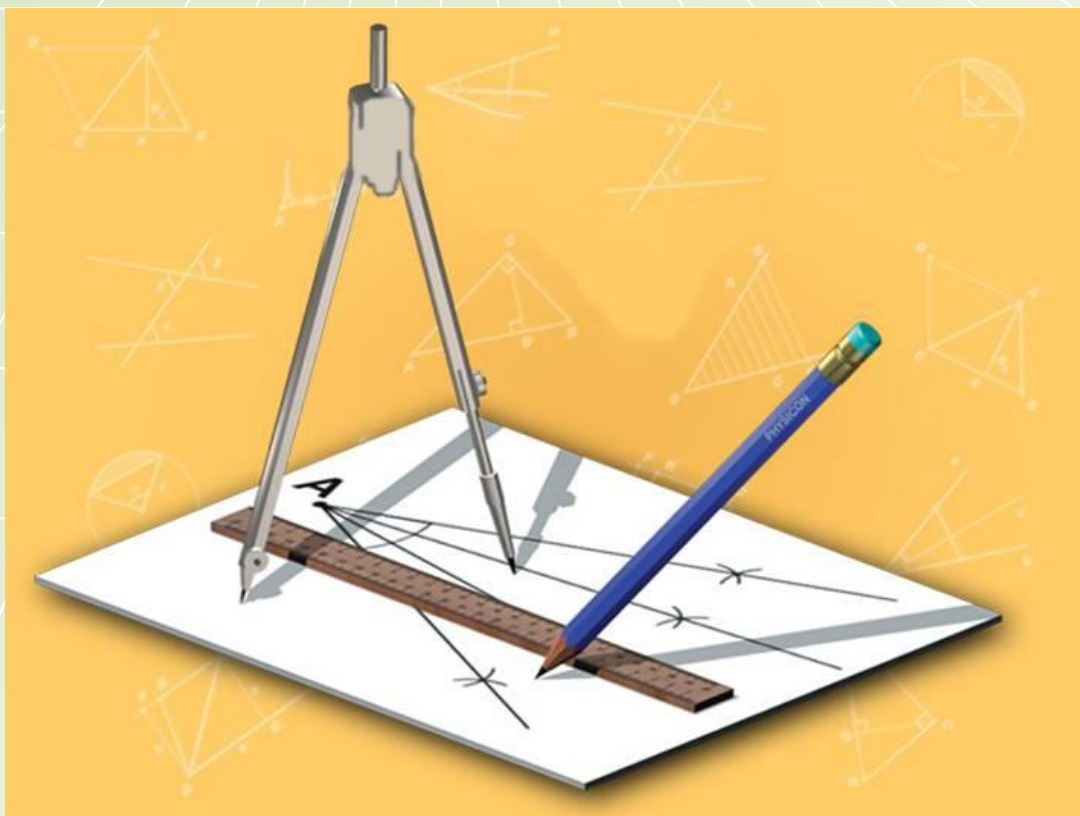


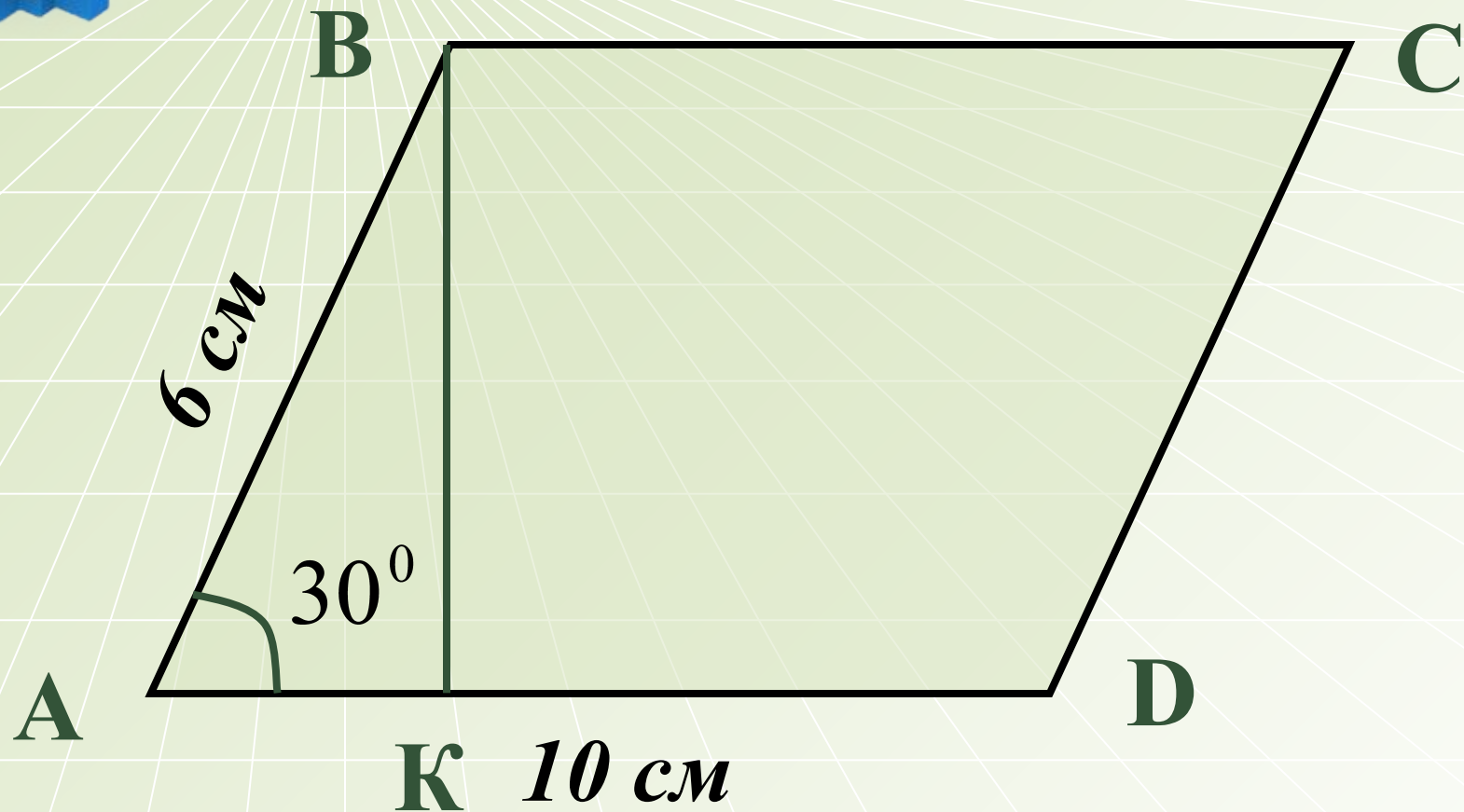


# Площадь треугольника.

Геометрия 8 класс.



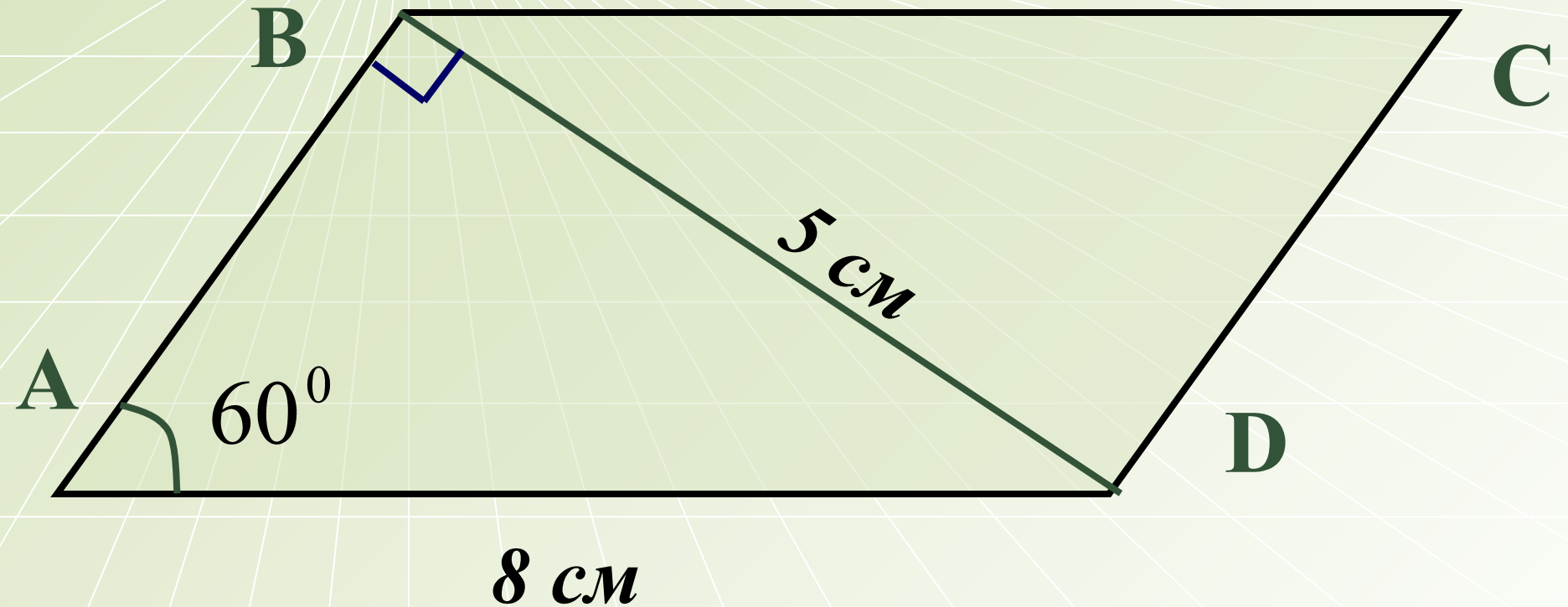
# Устная работа.



*$ABCD$  – параллелограмм.*

*Найти площадь параллелограмма.*

# Устная работа.



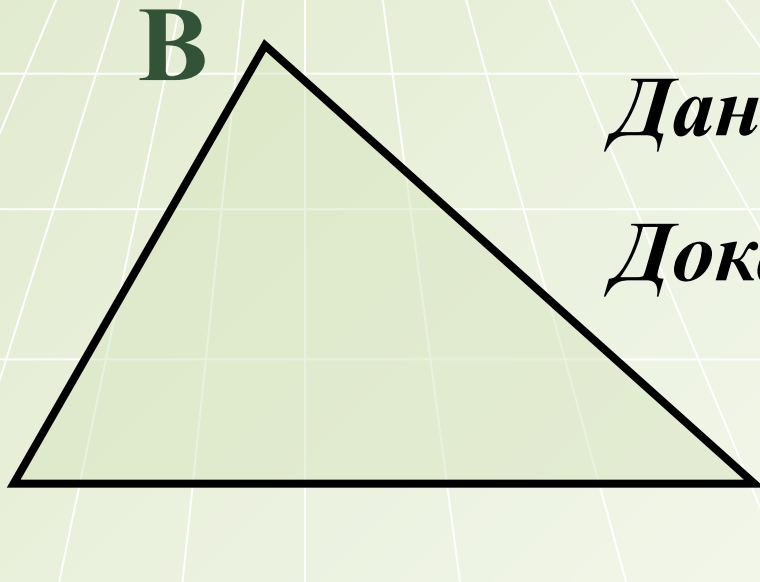
*$ABCD$  – параллелограмм.*

*Найти площадь параллелограмма.*

# Теорема о площади треугольника.

## Теорема:

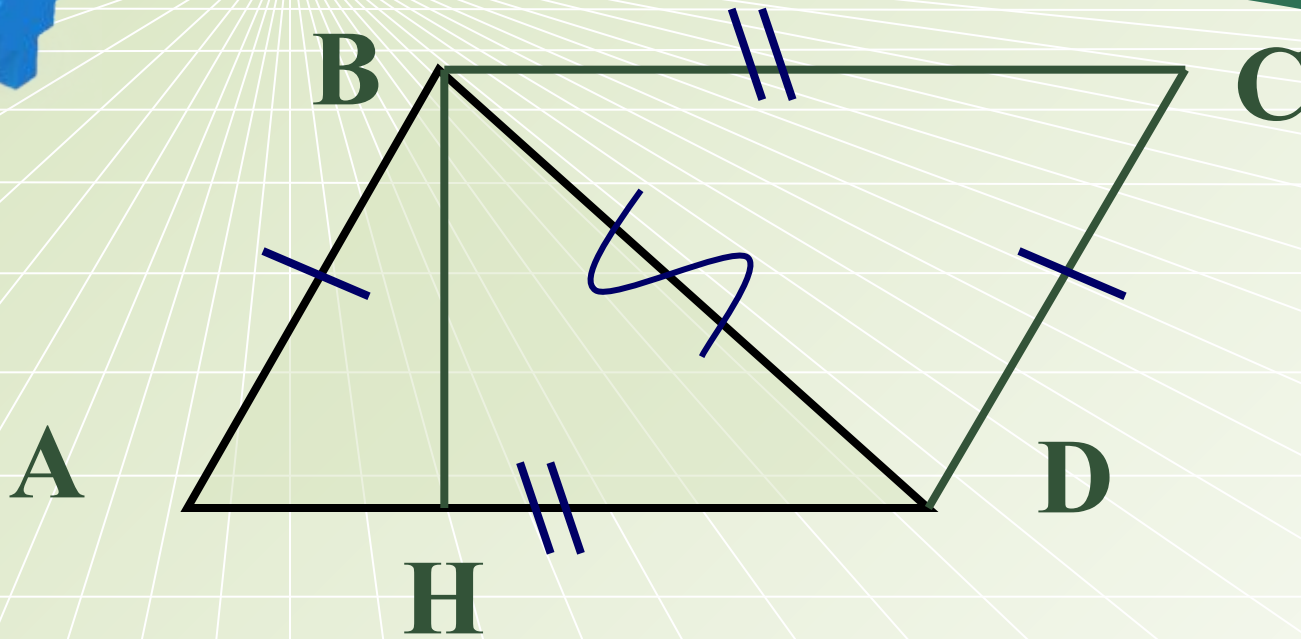
Площадь треугольника равна половине произведения его основания на высоту.



*Дано:  $ABD$  – треугольник.*

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

# Теорема о площади треугольника.



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



## Следствие 1:

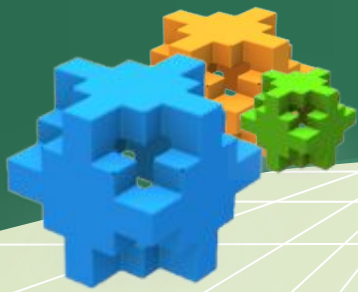
**Площадь прямоугольного треугольника равна половине произведения его катетов.**

## 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**

