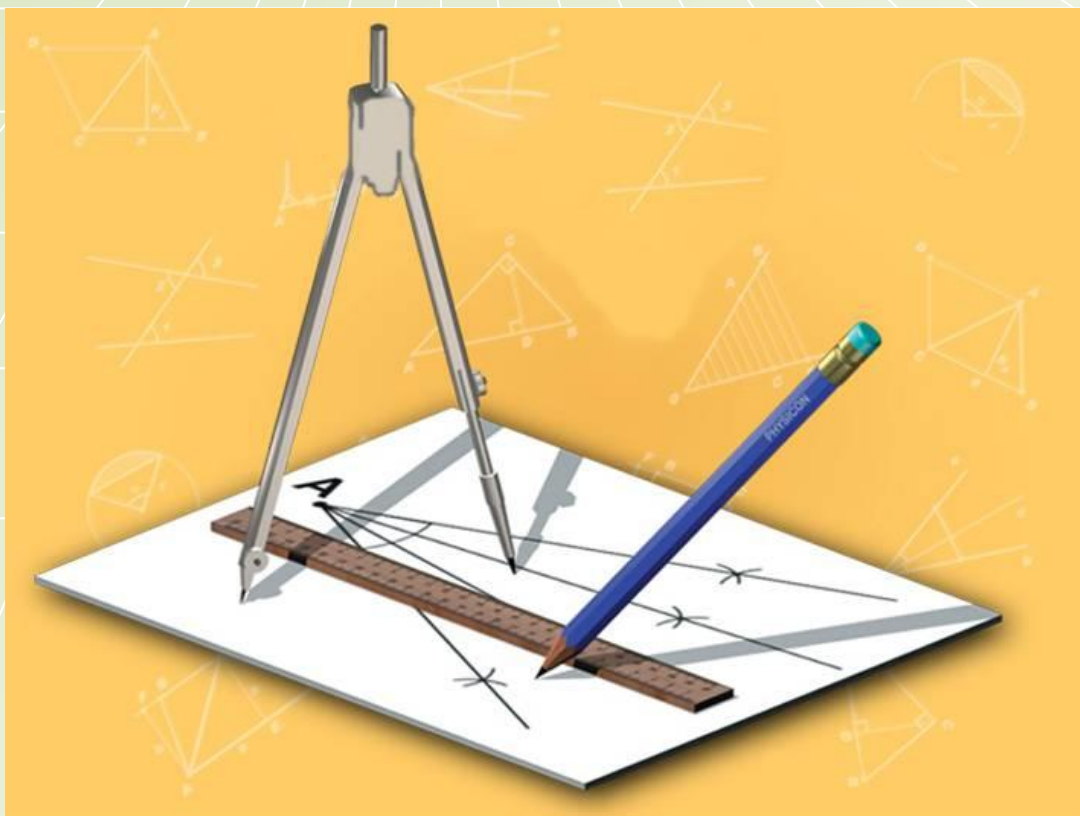
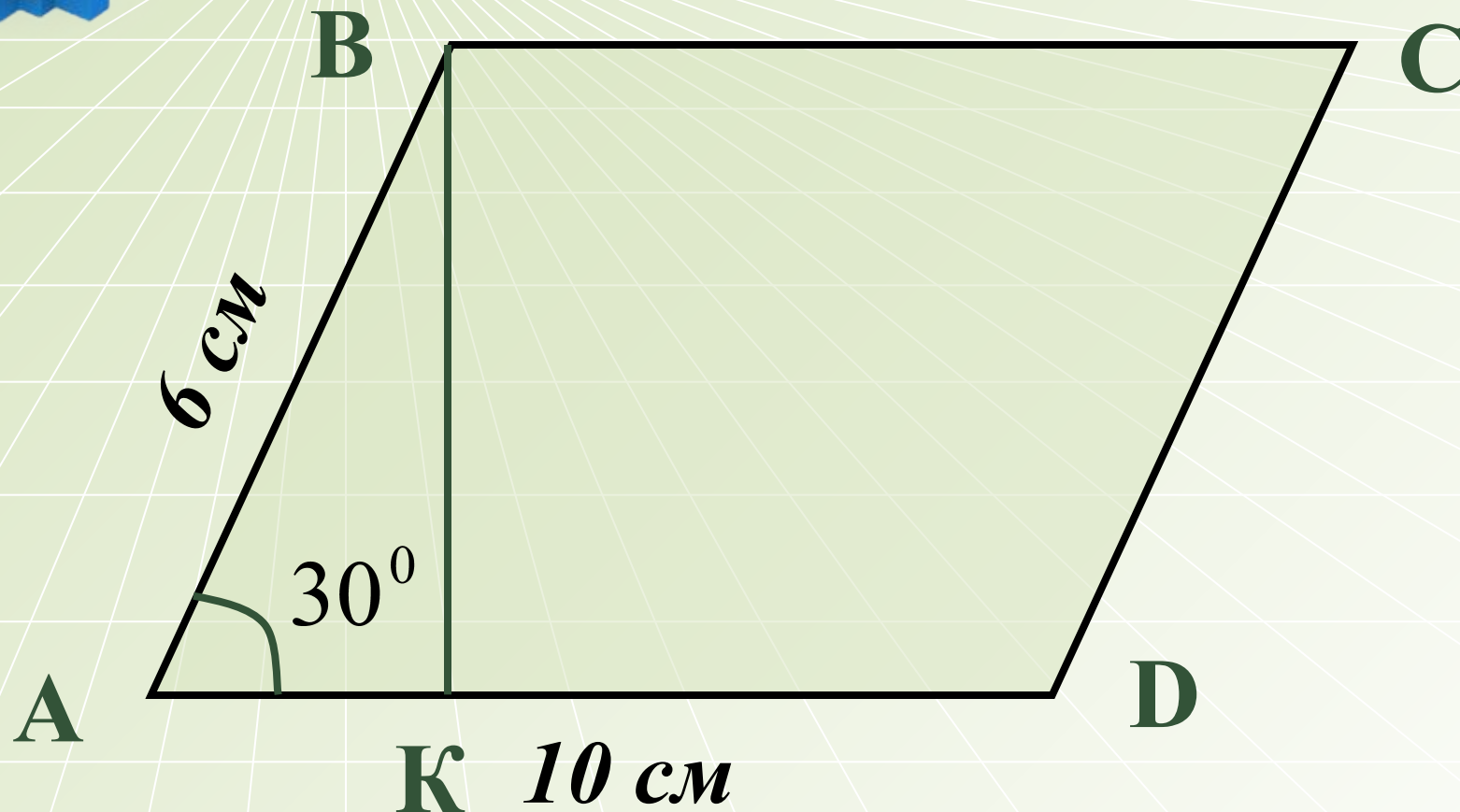


Площадь треугольника.

Геометрия 8 класс.



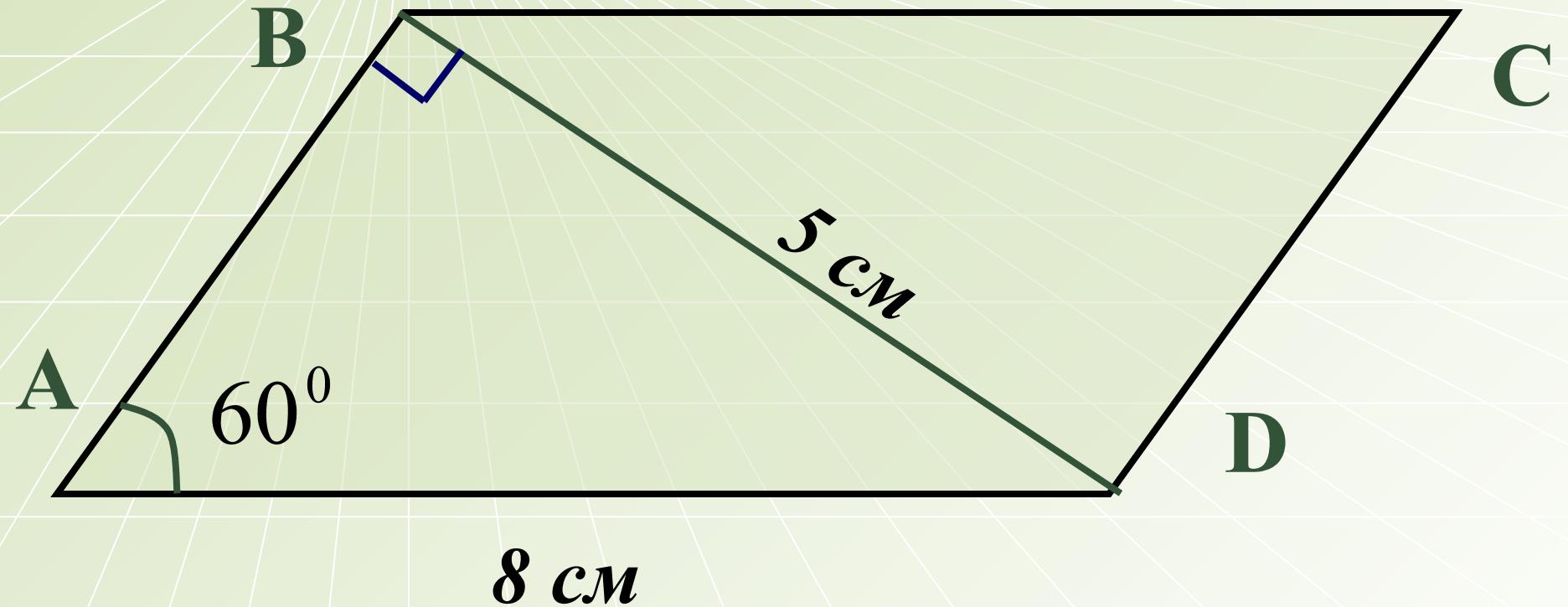
Устная работа.



$ABCD$ – параллелограмм.

Найти площадь параллелограмма.

Устная работа.



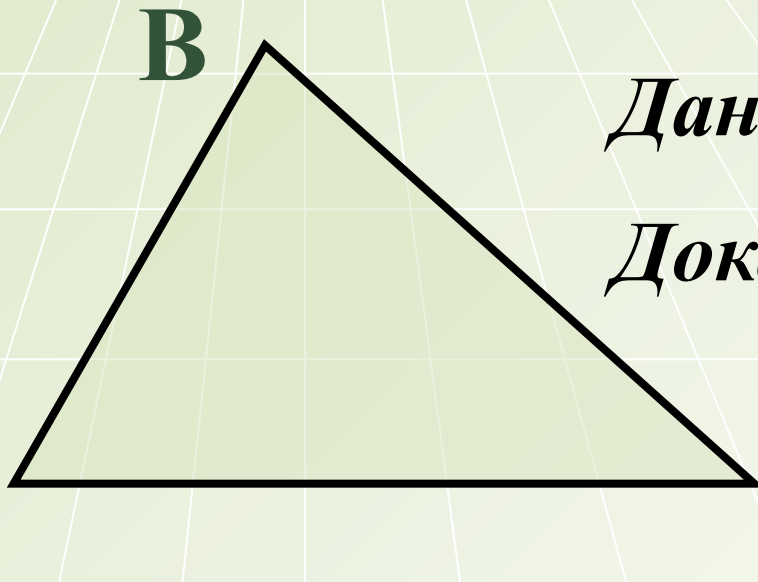
$ABCD$ – параллелограмм.

Найти площадь параллелограмма.

Теорема о площади треугольника.

Теорема:

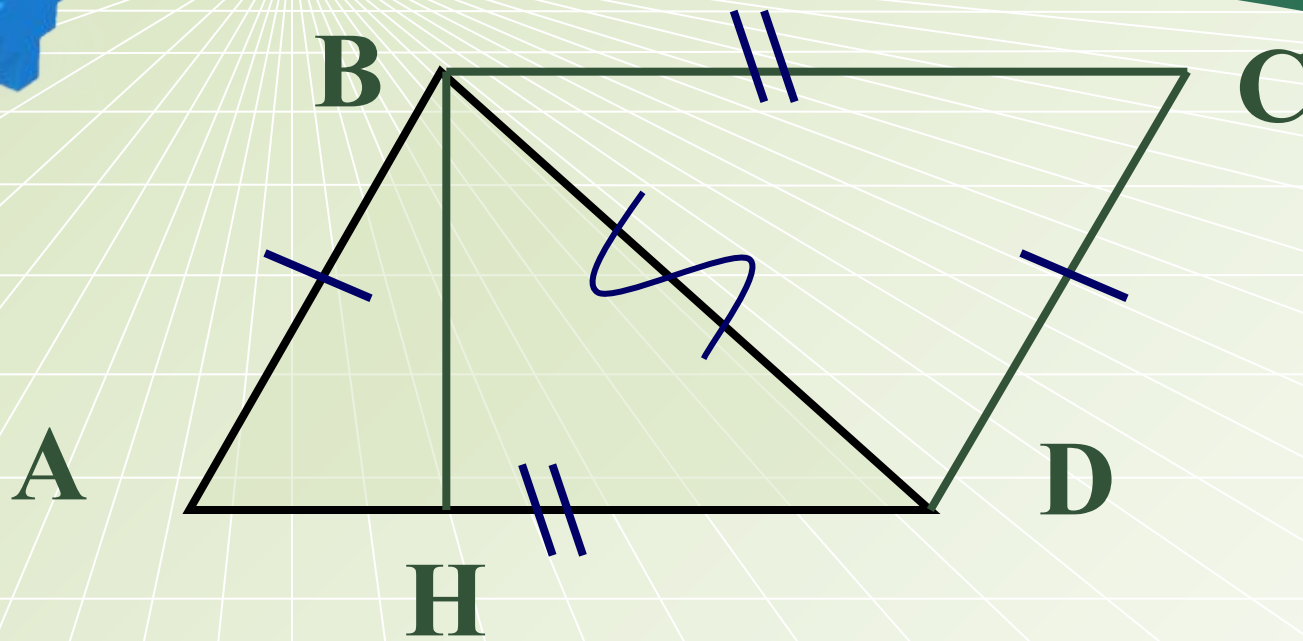
Площадь треугольника равна половине произведения его основания на высоту.



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

