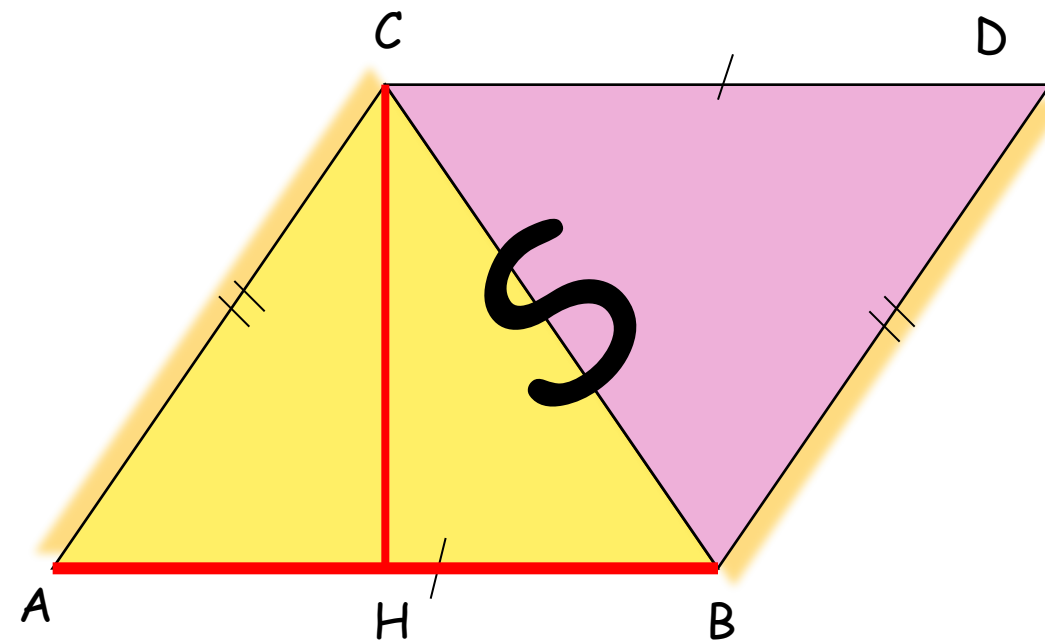


Площадь треугольника.

Площадь треугольника равна половине произведения основания на высоту.



Дано:

$\triangle ABC$

AB-основание.

CH-высота

Доказать:

$$S = \frac{1}{2} AB \cdot CH.$$

Доказательство:

Достроим $\triangle ABC$ до параллелограмма $ABDC$.

$\triangle ABC = \triangle DCB$ (по третьему признаку):

- 1) $AB=CD$, как противоположенные стороны параллелограмма
- 2) $AC=BD$,
- 3) BC - общая сторона.

$$S \triangle ABC = S \triangle DCB;$$

площадь $\triangle ABC$ равна **половине** площади параллелограмма $ABDC$,
т. е. $S = \frac{1}{2} AB \cdot CH$. ч. т. д.



Теоремы:

1. Единицы измерения площади. Свойства площадей фигур + раскрыть понятия «равновеликие» и «равносоставленные» (учебник стр. 116-119)
2. Площадь прямоугольника (п. 51 стр.121)
3. Площадь параллелограмма (п.52 стр.123)
4. Площадь трапеции (п.54 стр.125-126)
5. Площадь ромба №476 (только доказательство)

