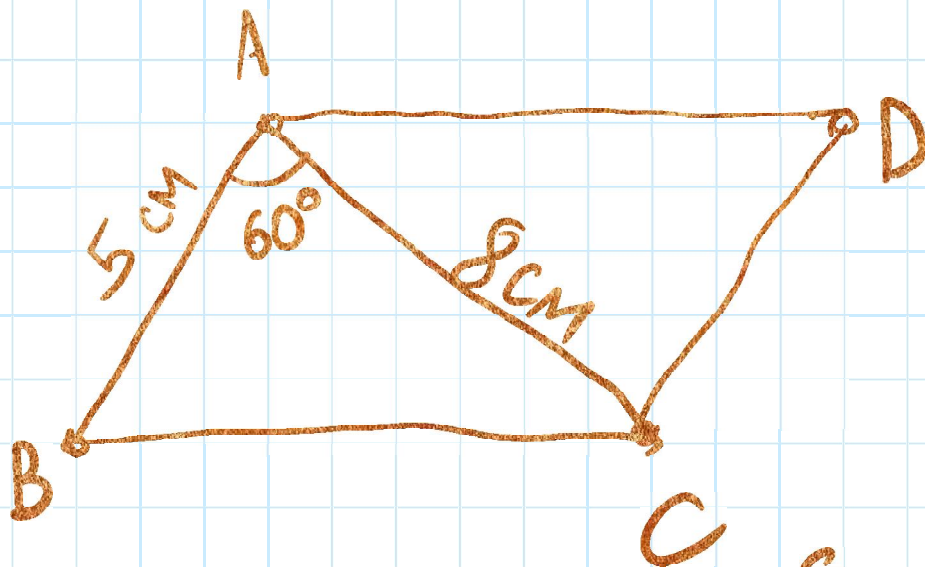


*

17 октября 2020 г.

Найдите площадь параллелограмма ABCD, если $AB=5$ см, $AC=8$ см и $\angle BAC=60^\circ$.



$$\angle BAC = 60^\circ$$

$$S_{ABCD} = ?$$

Решение

$$S_{ABCD} = S_{\triangle ABC} + S_{\triangle ACD}.$$

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

$$S_{\triangle ABC} = \frac{1}{2} AB \cdot AC \cdot \sin 60^\circ = \frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 8 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} = 10\sqrt{3} \text{ см}^2$$

$$S_{ABCD} = 2 \cdot 10\sqrt{3} = 20\sqrt{3} \text{ см}^2$$