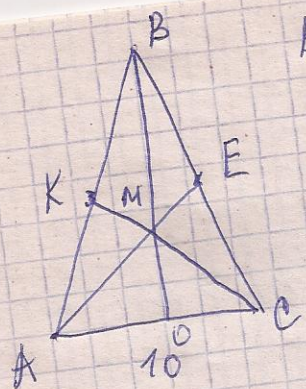




$BM = 6$ ($\triangle ABC$ — равнобедренный по условию).
 BM — так же является медианой, медианы Тейлоровской перекр. в одной точке; значит.

$$BM : MO = 2 : 1$$

$$6 : MO = 2 : 1; MO = 3 \text{ см.}$$

$$BO = 6 + 3 = 9 \text{ см.}$$

$$S_{\triangle ABC} = \frac{1}{2} AC \cdot BO = \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot 9 = 45 \text{ см}^2$$

BO — медиана проведенная к основ. является высотой в равнобедренной треугольнике.