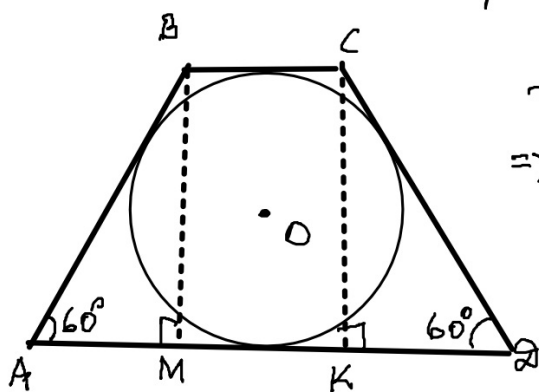




Проведем высоты BM и CK

так как ABC — равнобедренная,
то $AM = KM$ и $AM + KM = 2\sqrt{3}$ см

$$\Rightarrow AM = KM = 2\sqrt{3}/2 = \sqrt{3} \text{ см}$$

$$\triangle ABM: BM = AM \cdot \tan 60^\circ = \sqrt{3} \cdot \sqrt{3} = 3 \text{ см}$$

$$r_{\text{вп.}} = BM : 2 = 1.5 \text{ см}$$