



Дано: $AC=4$.

$$\sin A = 0,6$$

Найти: AB .

Решение:

$$1) \sin^2 A + \cos^2 A = 1; \cos A = \sqrt{1 - \sin^2 A};$$

$$\cos A = \sqrt{1 - 0,36} = \sqrt{0,64} = 0,8$$

$$2) \cos A = \frac{AC}{AB}, \text{ отсюда: } AB = \frac{AC}{\cos A}; AB = \frac{4}{0,8} = \frac{40}{8} = 5.$$

Ответ: 5