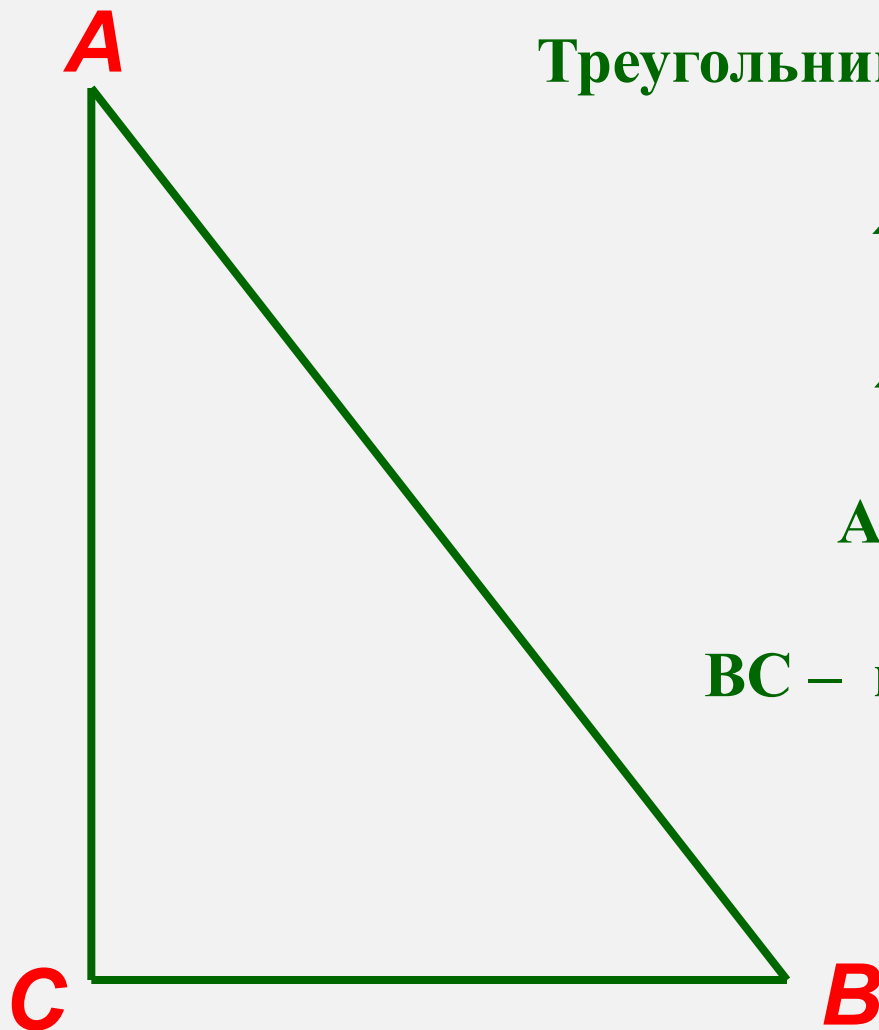


# Косинус угла



**Треугольник ABC – прямоугольный.**

**$\angle C$  – прямой.**

**$\angle A$  – острый.**

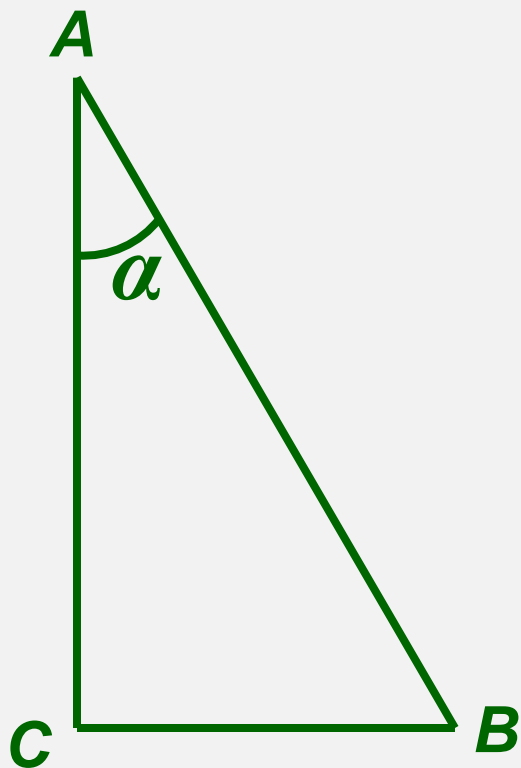
**AC – прилежащий катет.**

**BC – противолежащий катет.**

**AB – гипотенуза.**

Определение:

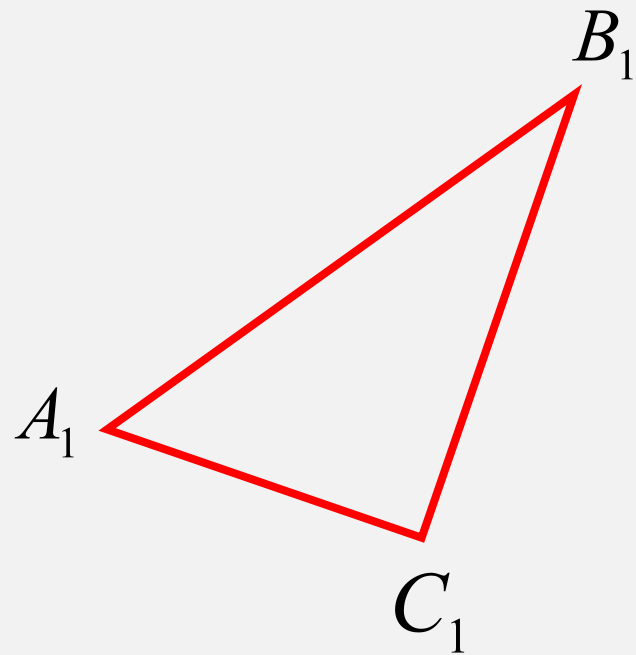
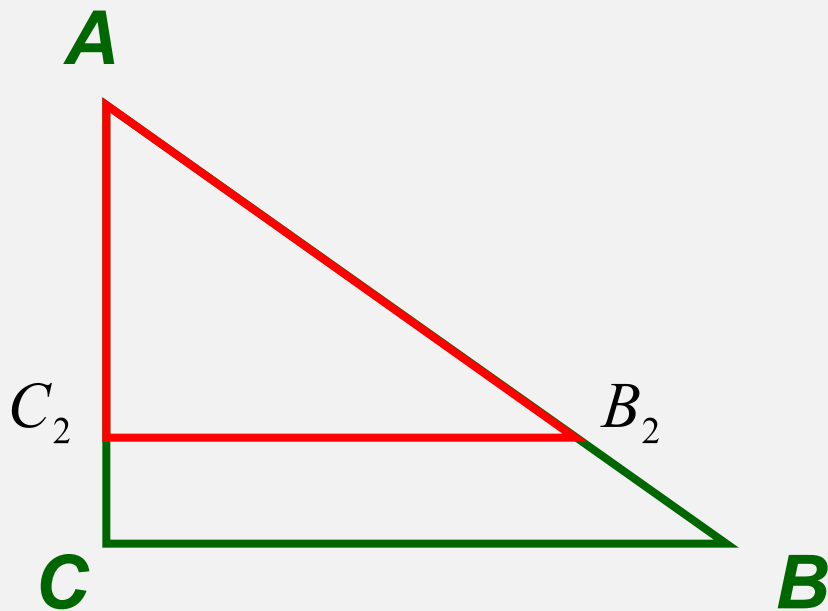
*Косинусом* острого угла прямоугольного треугольника называется *отношение* прилежащего катета к гипотенузе.



$$\cos \alpha = \frac{AC}{AB}$$

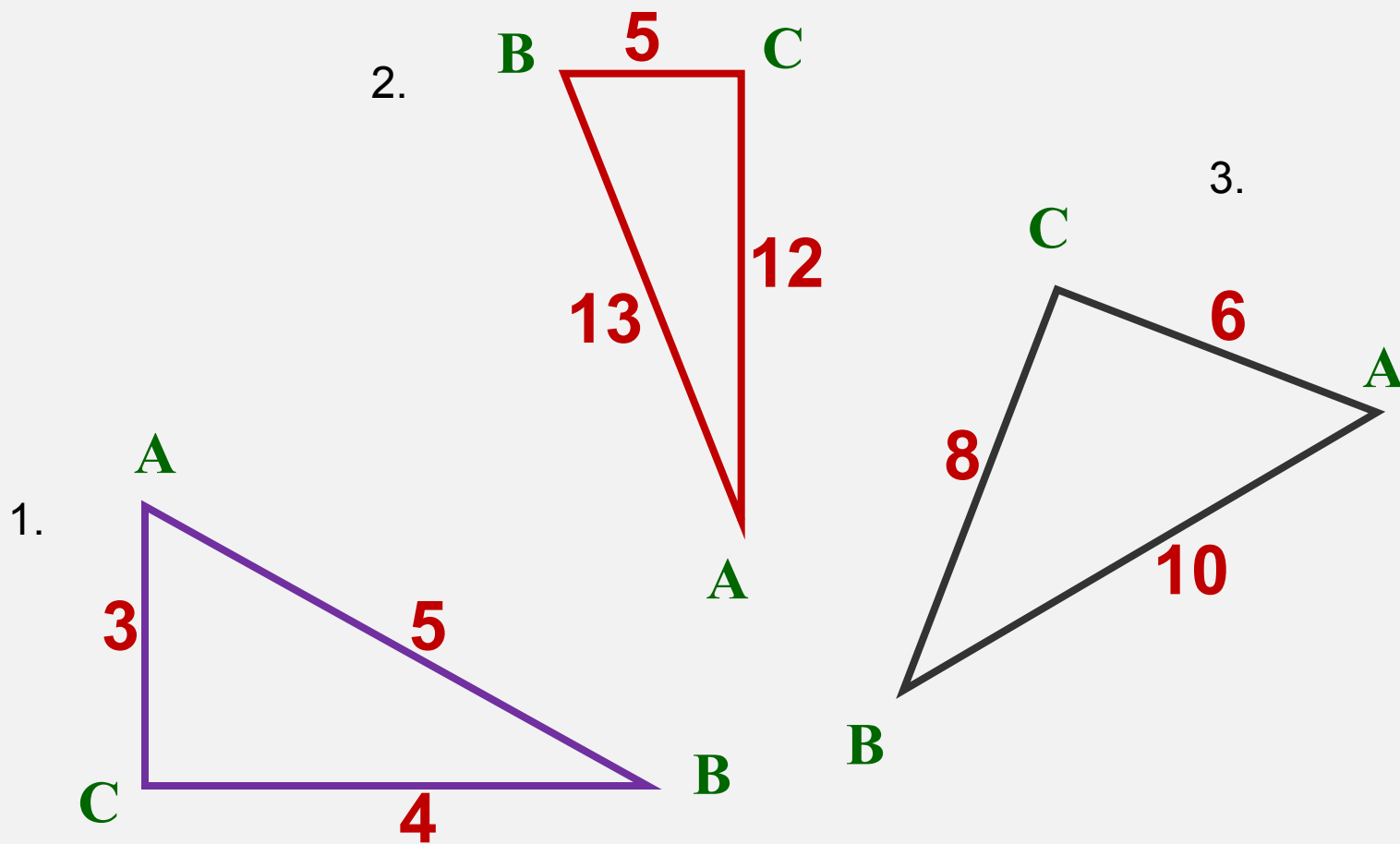
**Теорема.**

***Косинус угла зависит только от градусной меры угла и не зависит от расположения и размеров треугольника.***

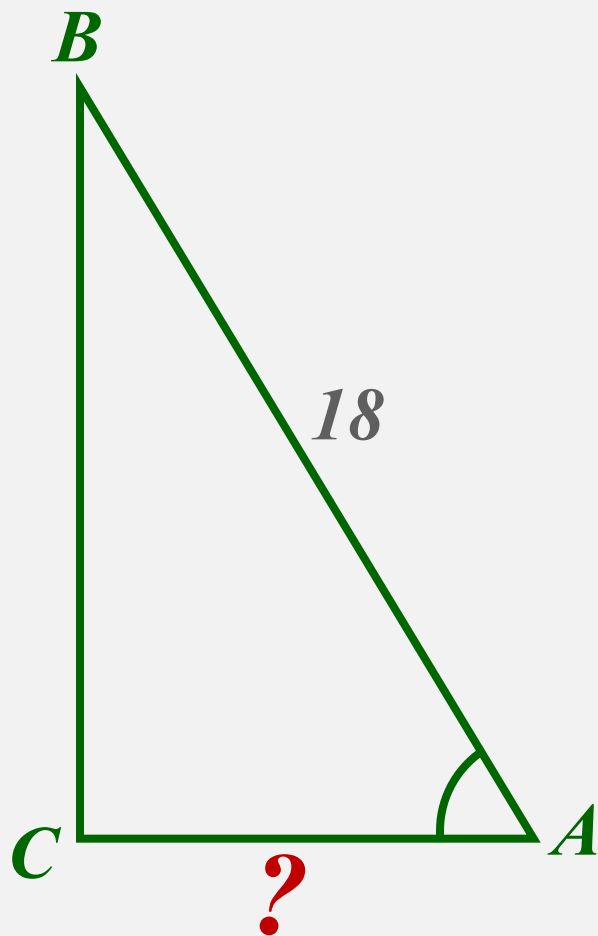


# Задание 1.

Чему равны  $\cos A$  и  $\cos B$ ?

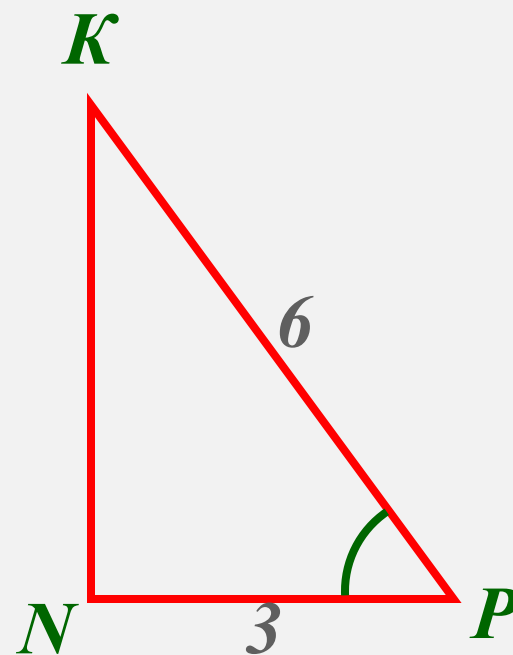


## Задание 2.



$$\angle A = \angle$$

$P$ .



**Задание 3.**

***AB - ?***

