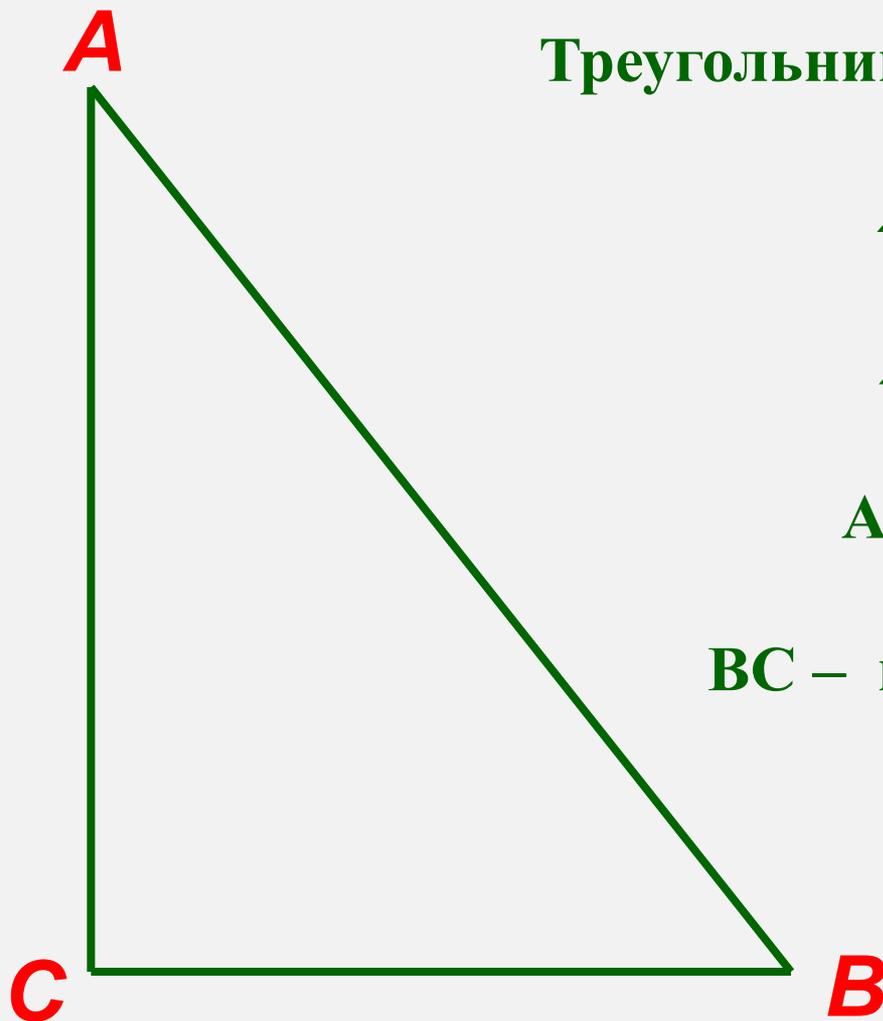


Косинус угла



Треугольник ABC – прямоугольный.

$\angle C$ – прямой.

$\angle A$ – острый.

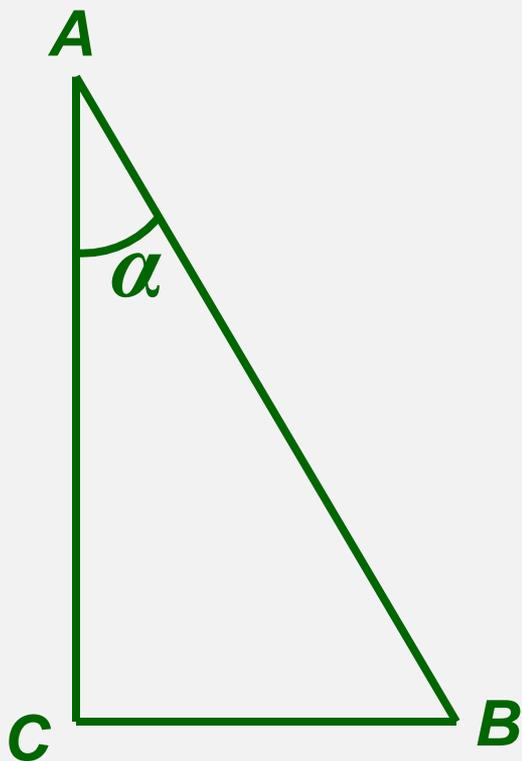
AC – прилежащий катет.

BC – противолежащий катет.

AB – гипотенуза.

Определение:

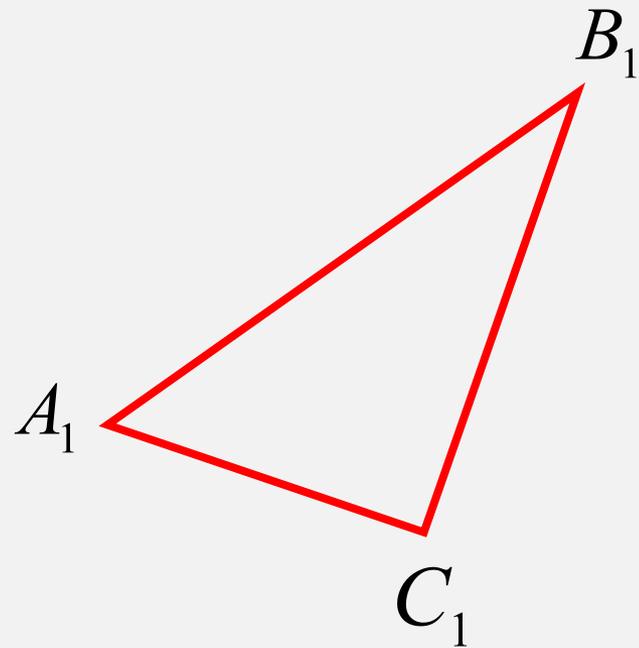
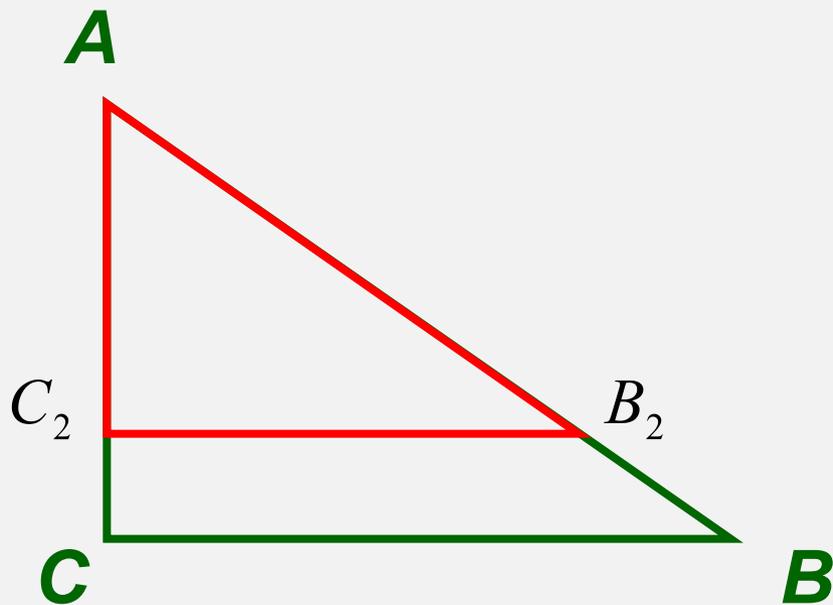
Косинусом острого угла прямоугольного треугольника называется *отношение* прилежащего катета к гипотенузе.



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

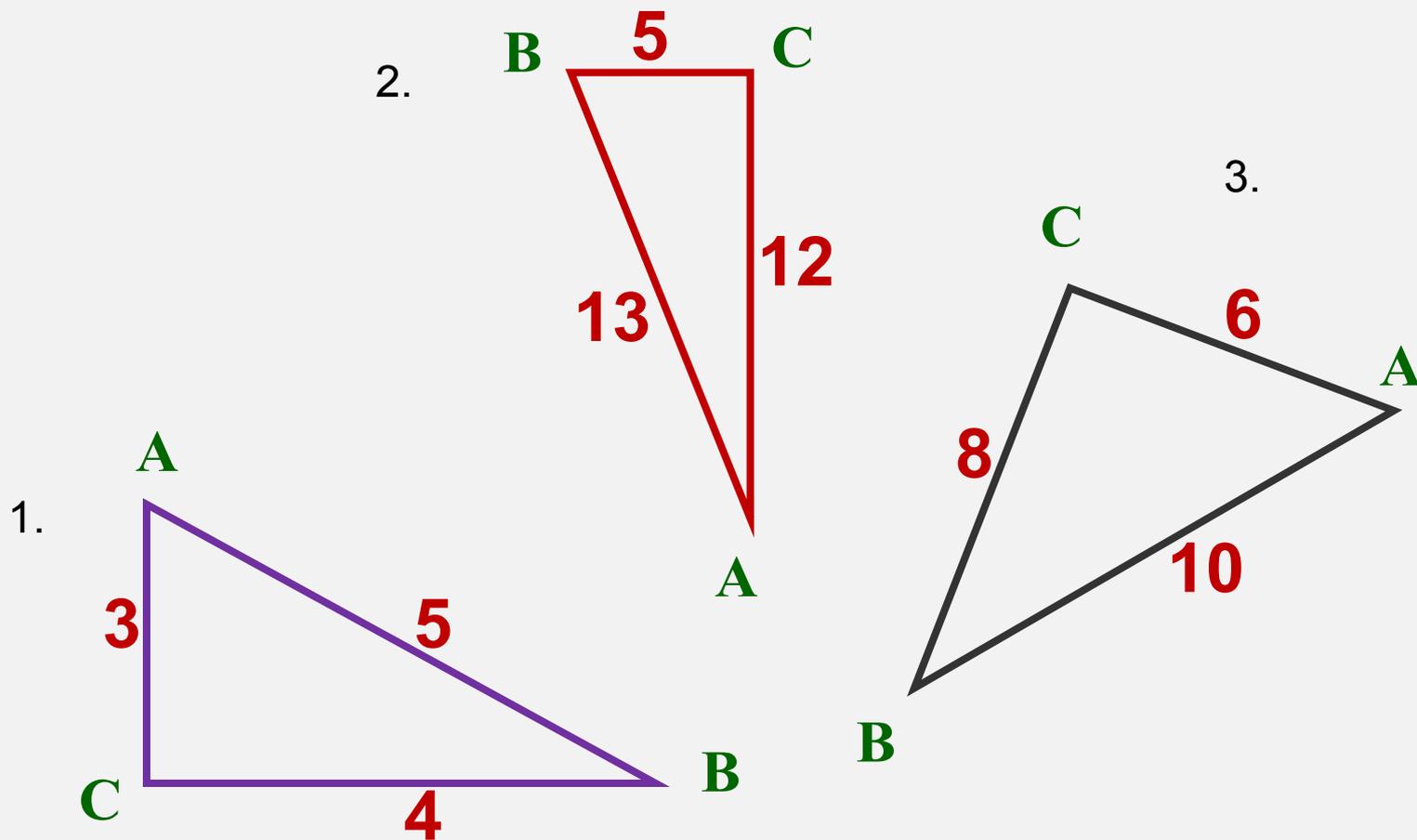
Теорема.

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

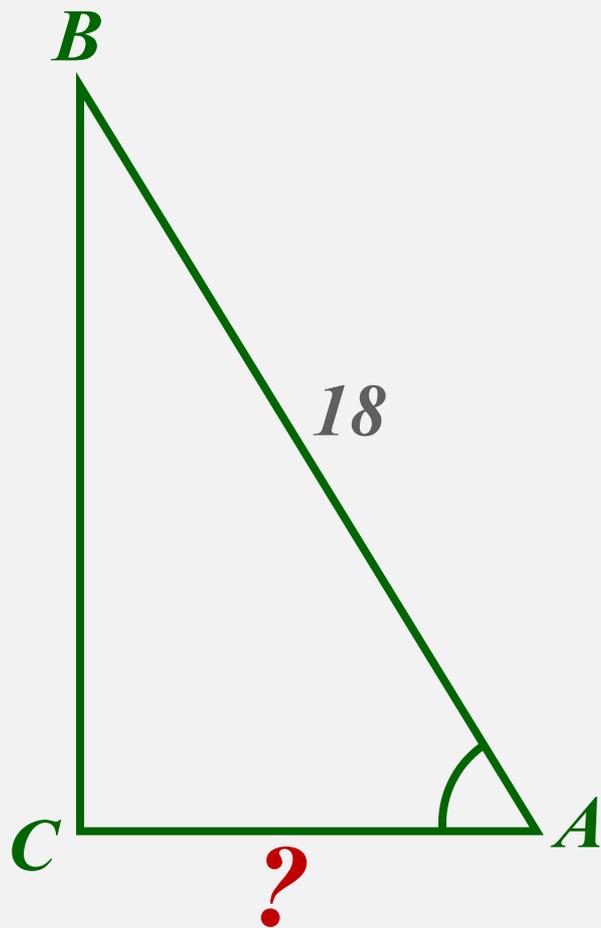


Задание 1.

Чему равны $\cos A$ и $\cos B$?

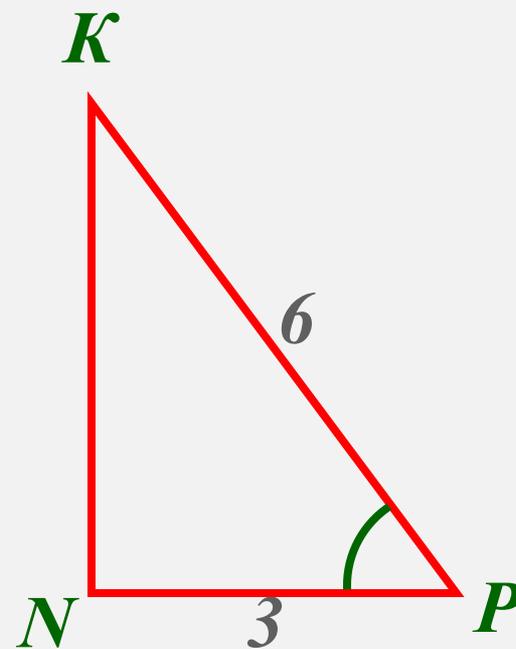


Задание 2.



$$\angle A = \angle$$

$P.$



Задание 3.

AB - ?

