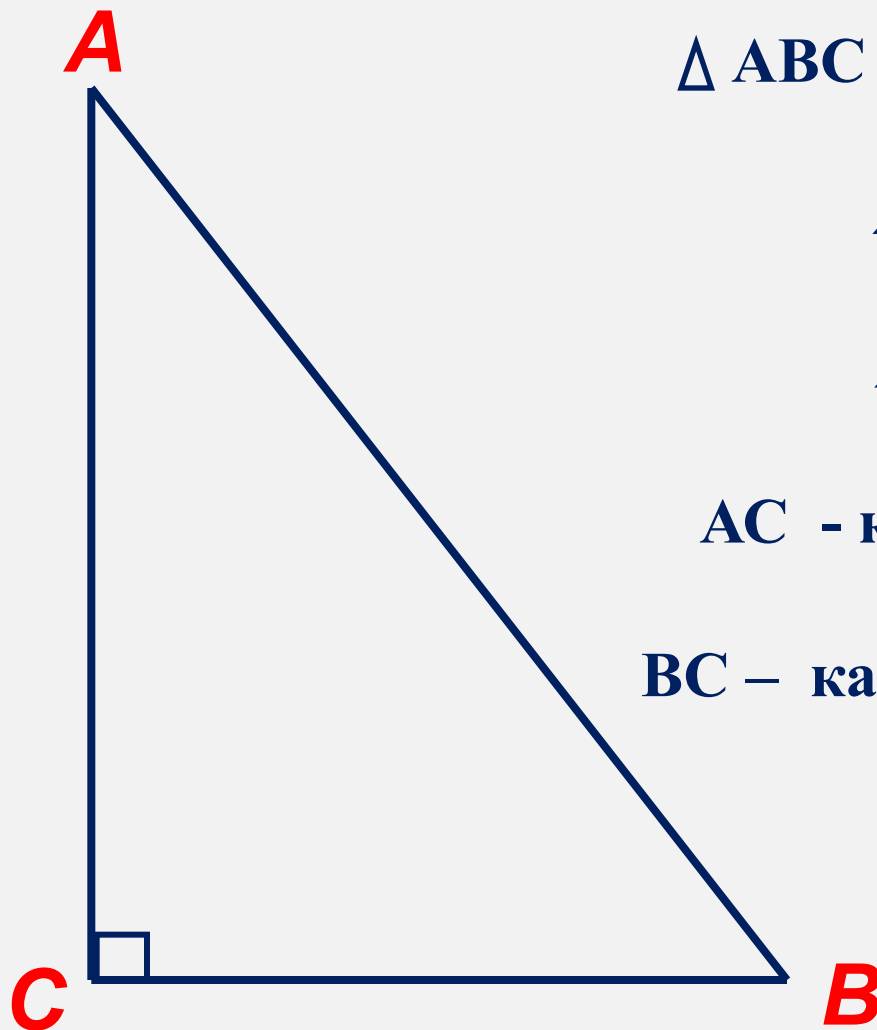


Косинус угла

$\cos \alpha$



$\triangle ABC$ – прямоугольный.

$\angle C$ – прямой.

$\angle A$ – острый.

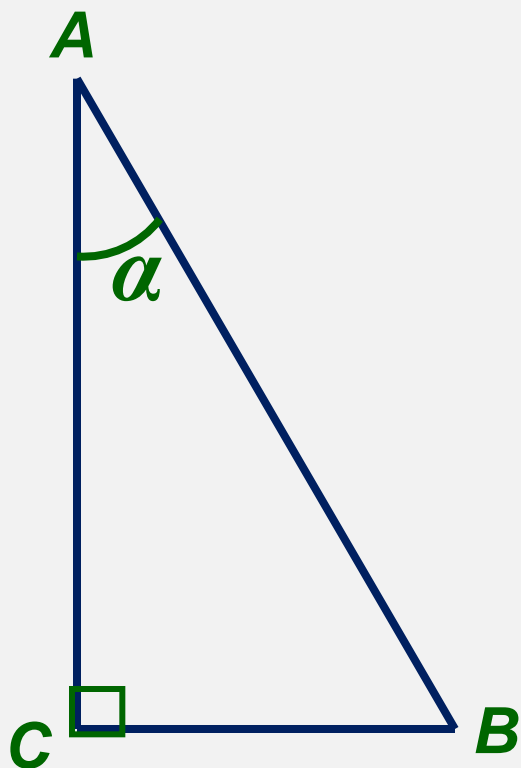
AC – катет, прилежащий к $\angle A$

BC – катет, противолежащий $\angle A$

AB – гипотенуза.

Определение:

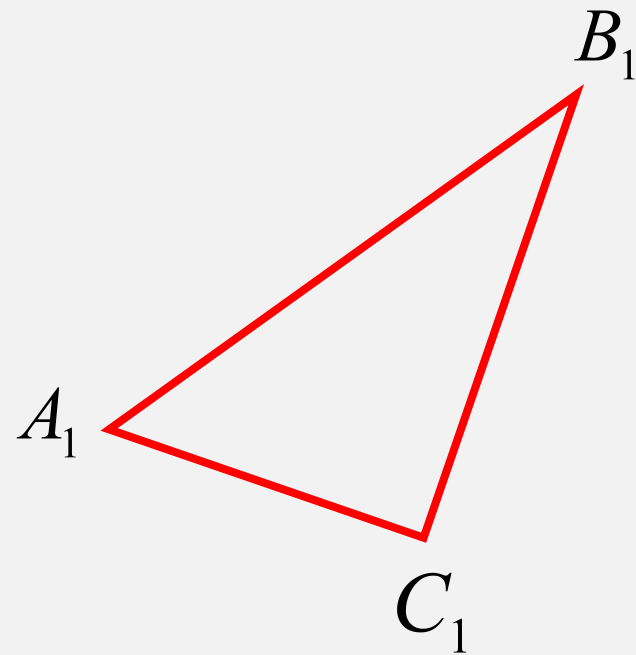
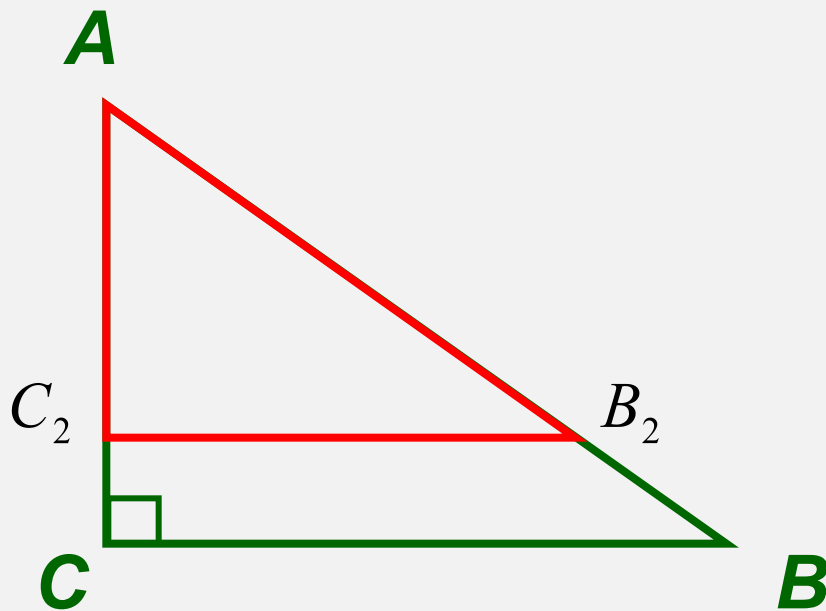
Косинусом острого угла прямоугольного треугольника называется *отношение* прилежащего катета к гипотенузе.



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

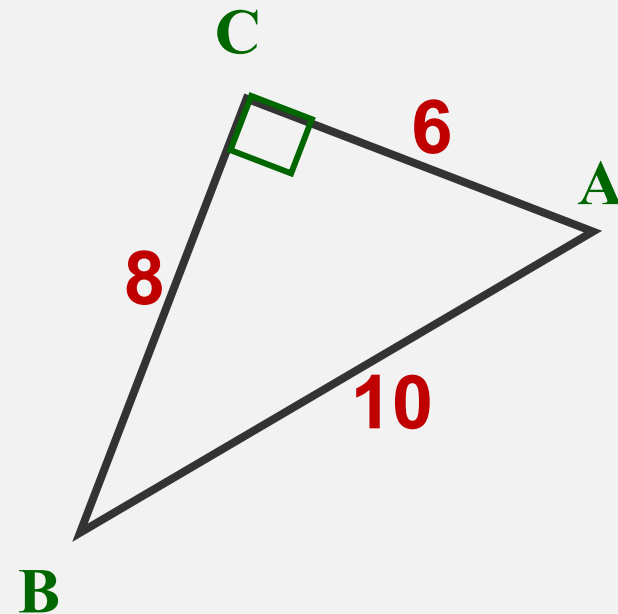
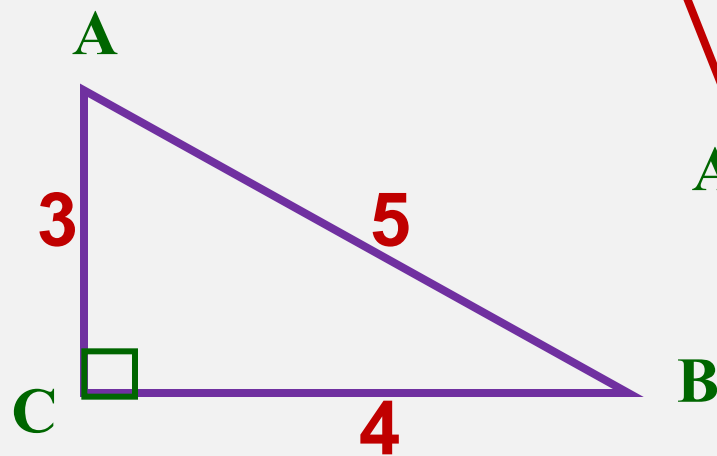
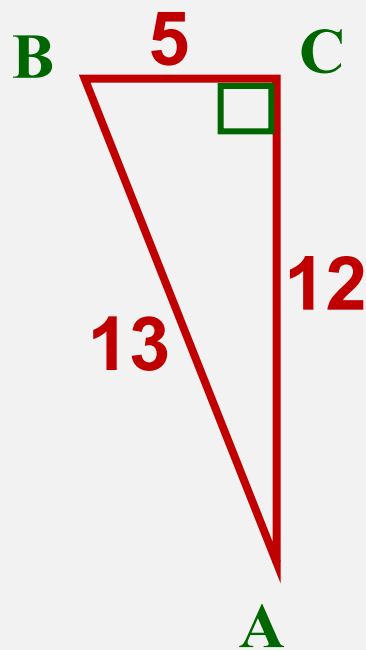
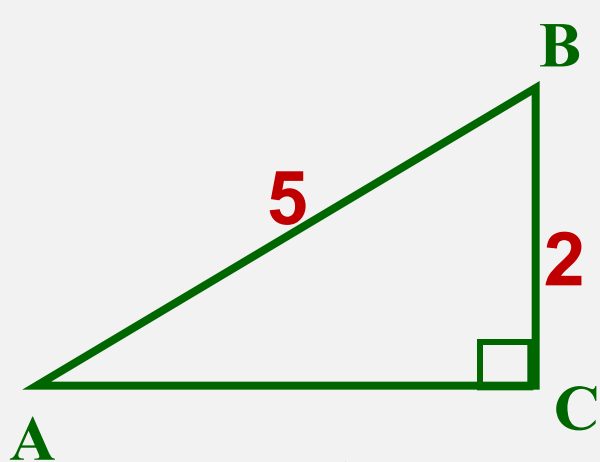
Теорема.

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



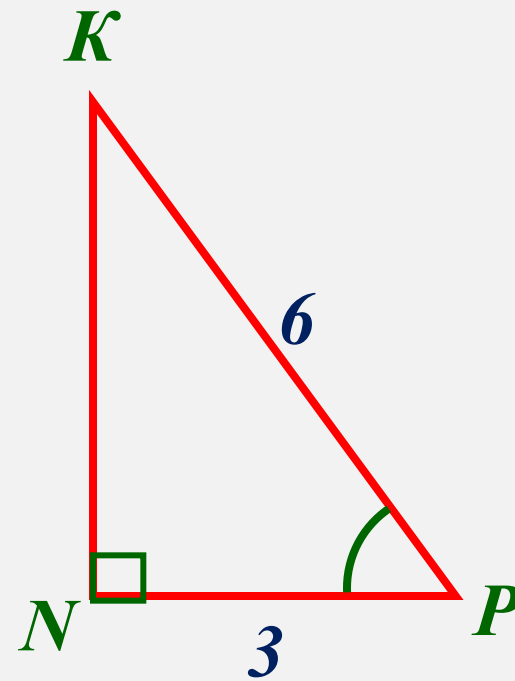
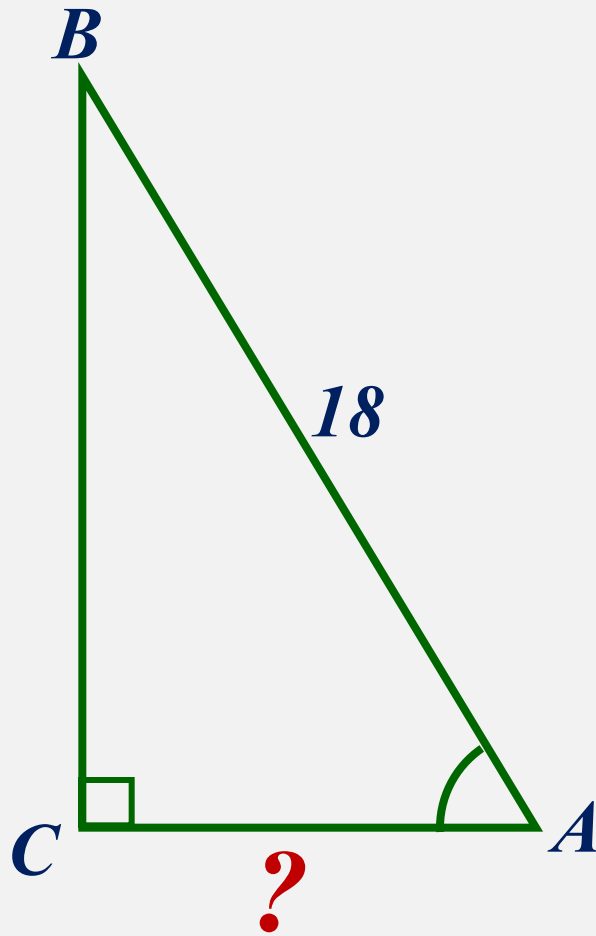
Задание 1. НА ОЦЕНКУ

Определи, где возможно, $\cos A$ и $\cos B$

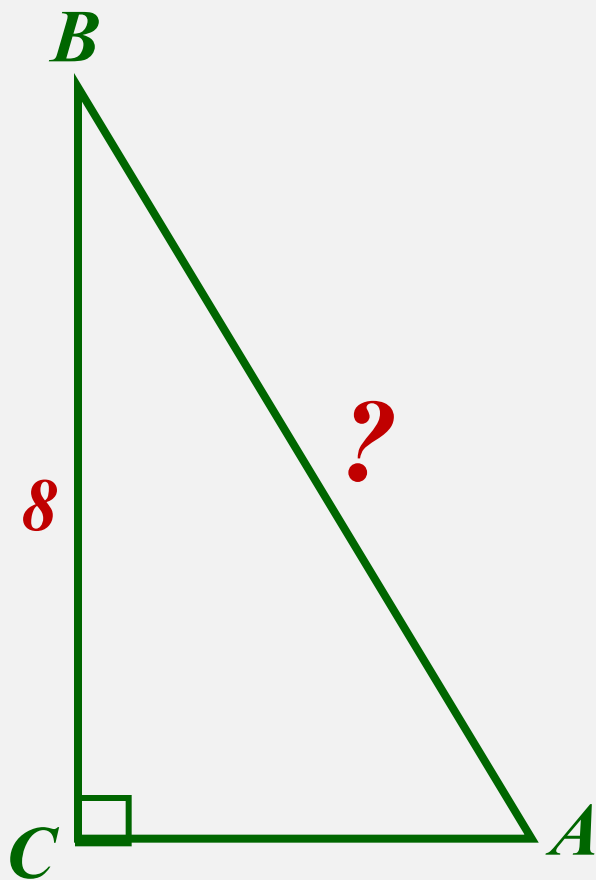


Задание 2. **НА ОЦЕНКУ** $\angle A = \angle$

P .

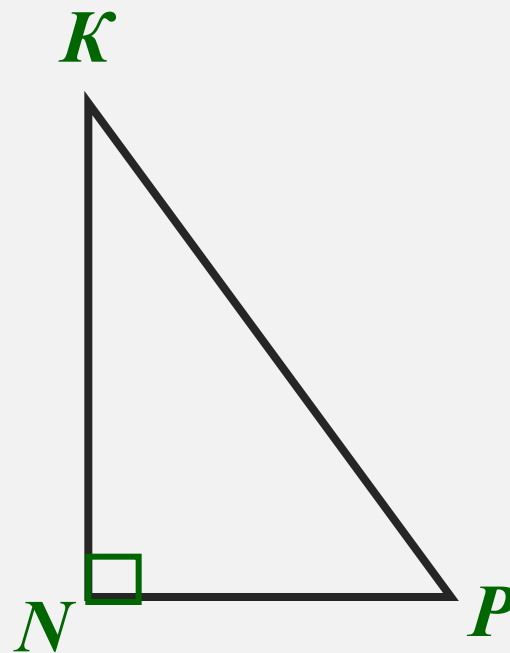


Задание 3. НА ОЦЕНКУ



$$\angle B = \angle K.$$

$$\cos K = \frac{2}{3}$$



Домашнее задание **НА ОЦЕНКУ**

Составить и решить по одной задаче по рисункам 1 и 2 с использованием определения косинуса острого угла прямоугольного треугольника и теоремы зависимости косинуса только от градусной меры угла.

