

Электронное пособие для подготовки к
ЕГЭ

2012 год

ПОДГОТОВКА к ЕГЭ

Задача В7

Разработала учащаяся 11 «А» класса МБОУ СОШ №15 г.

Королёва

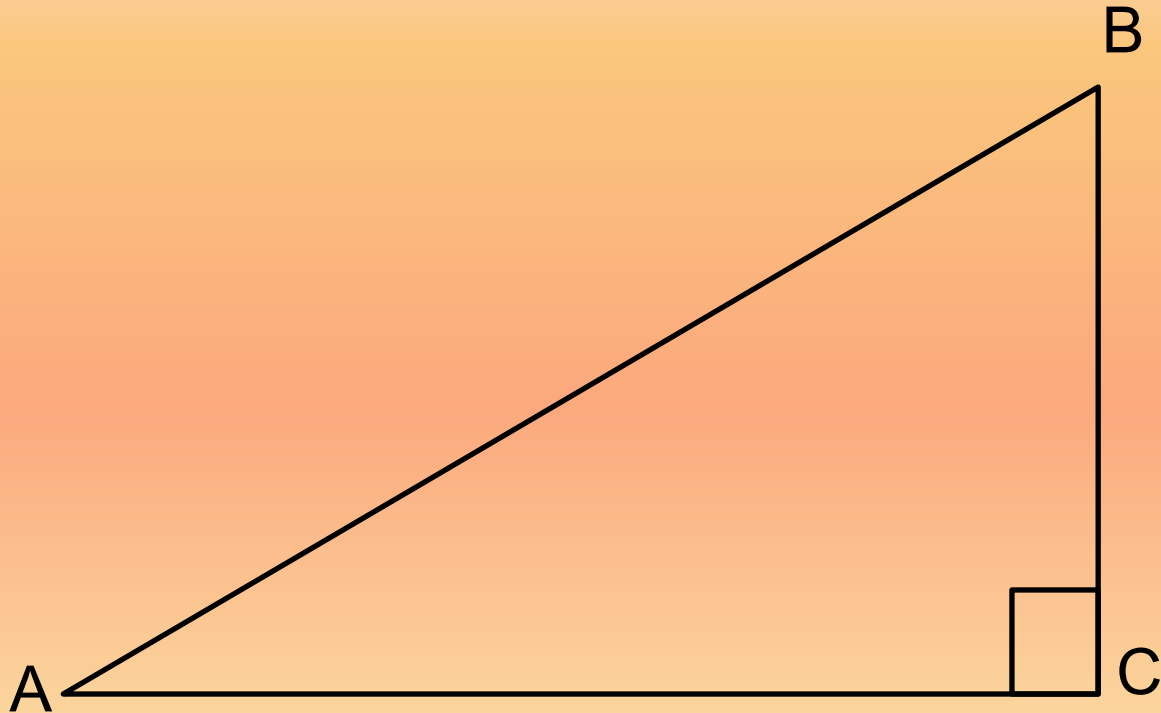
Ермакова Анастасия под руководством учителя Моисеевой

В.И.

**Нахождение значений
тригонометрических
функций острых углов
прямоугольного и
равнобедренного
треугольников**

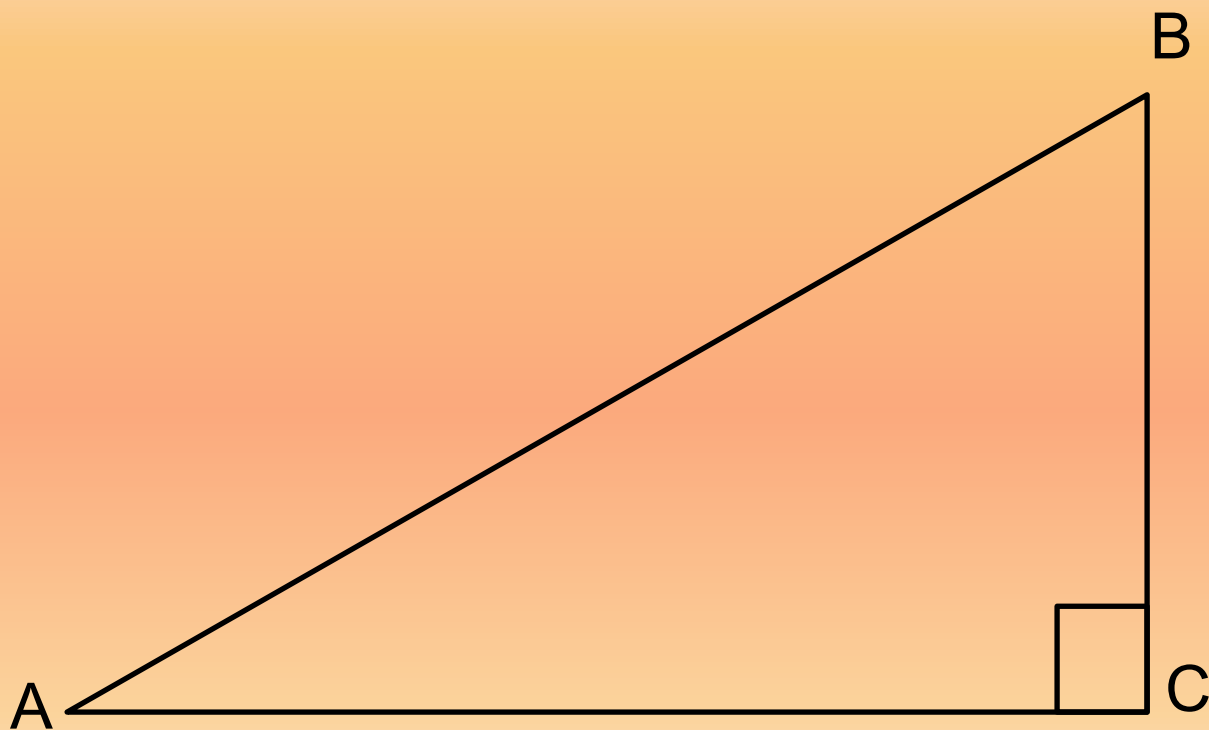
№1

*В треугольнике ABC угол C равен 90° ,
 $AB = 10$, $AC = 8$. Найдите $\sin A$.*



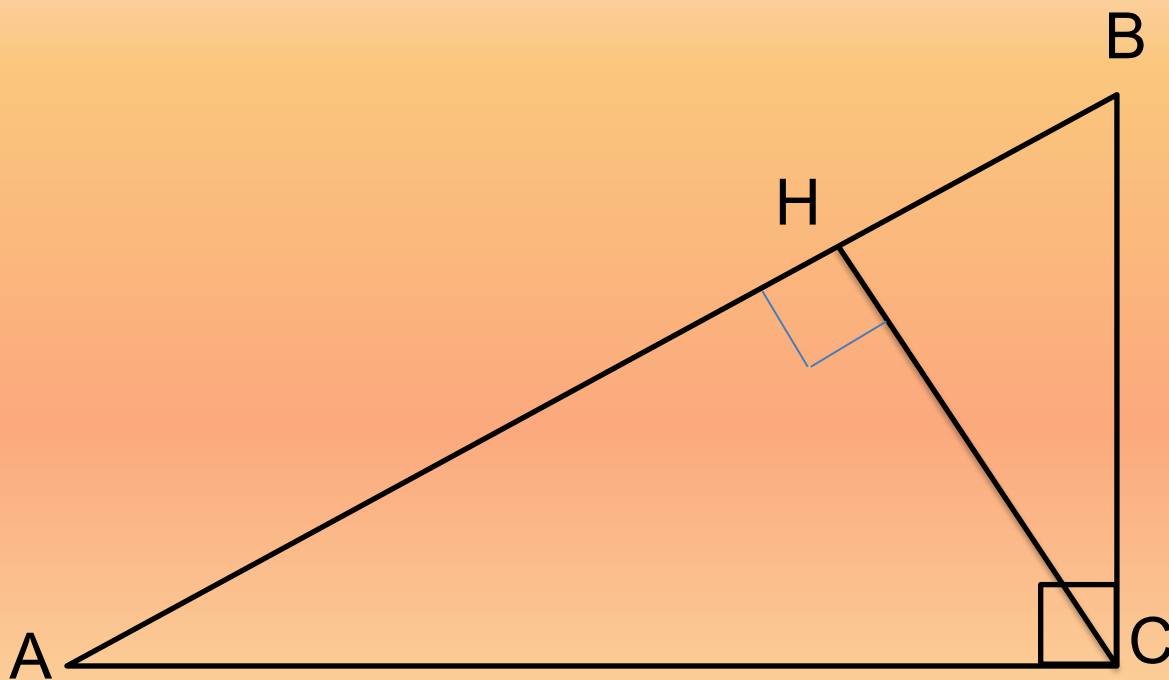
№2

*В треугольнике ABC угол C равен 90° ,
 $\sin A = 0,6$. Найдите $\cos A$.*



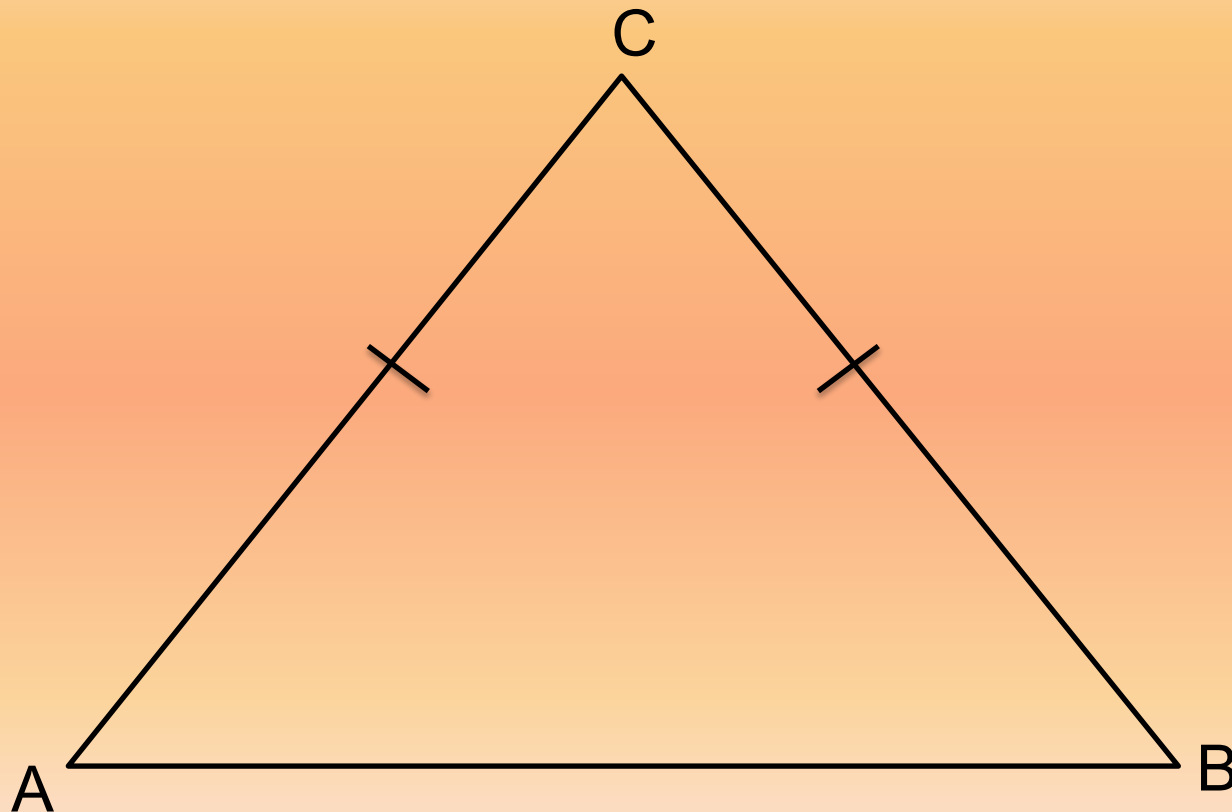
№3

В треугольнике ABC угол C равен 90° , высота CH равна 6, $AC = 10$. Найдите $\operatorname{tg} A$.



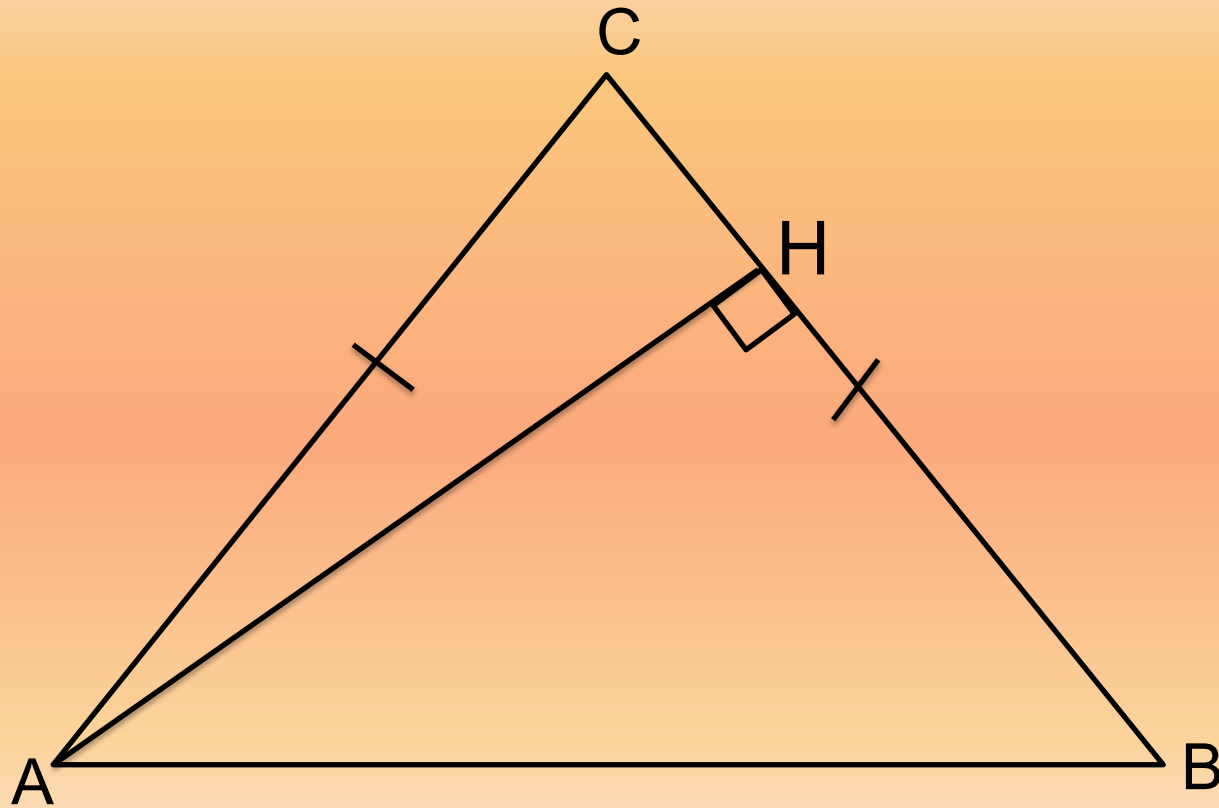
№4

*В треугольнике ABC $AC = BC = 10$,
 $AB = 12$. Найдите $\sin A$.*



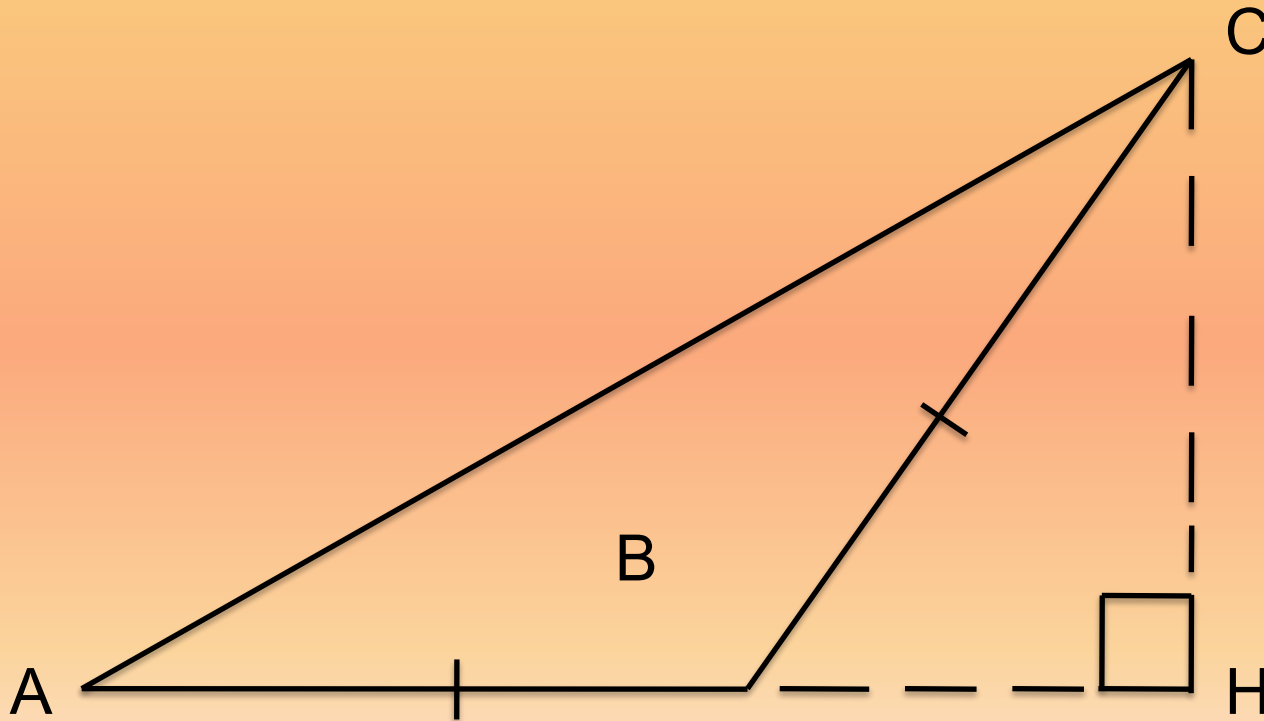
№5

***В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 10$,
высота AH равна 8. Найдите $\cos A$.***



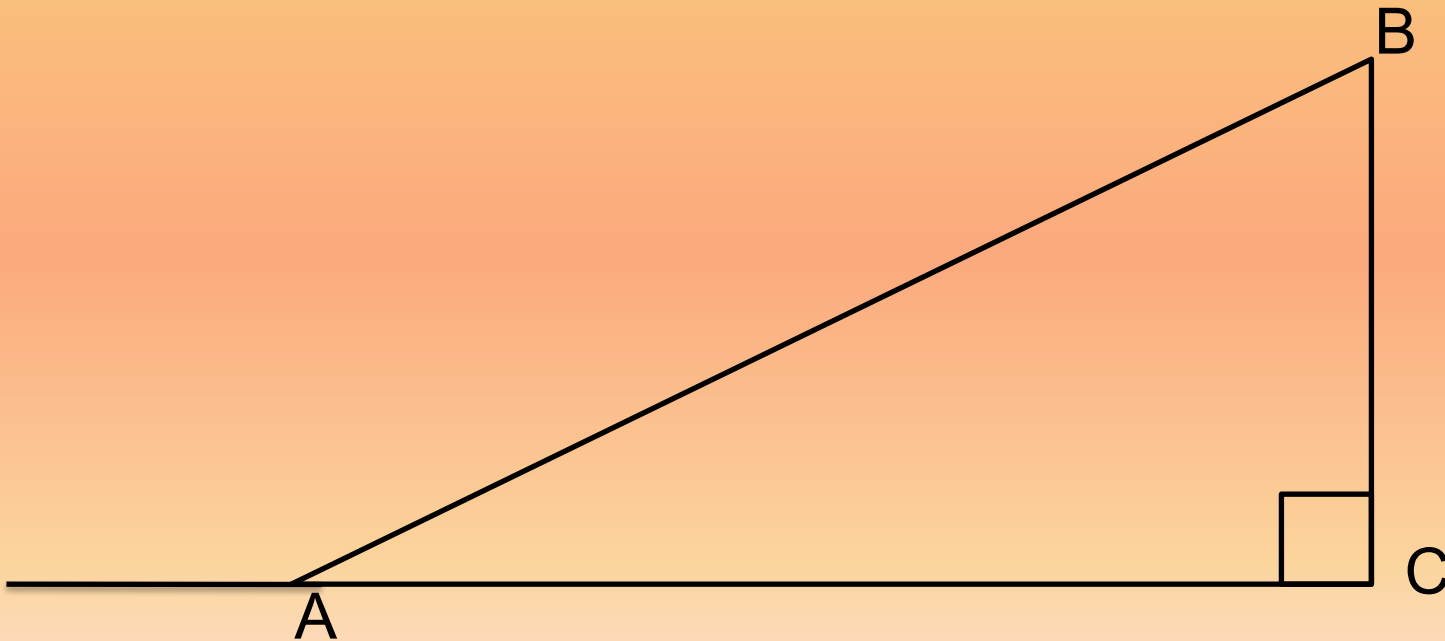
№6

*В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, высота CH равна 8 , $AC = 8\sqrt{5}$.
Найдите тангенс угла ACB .*



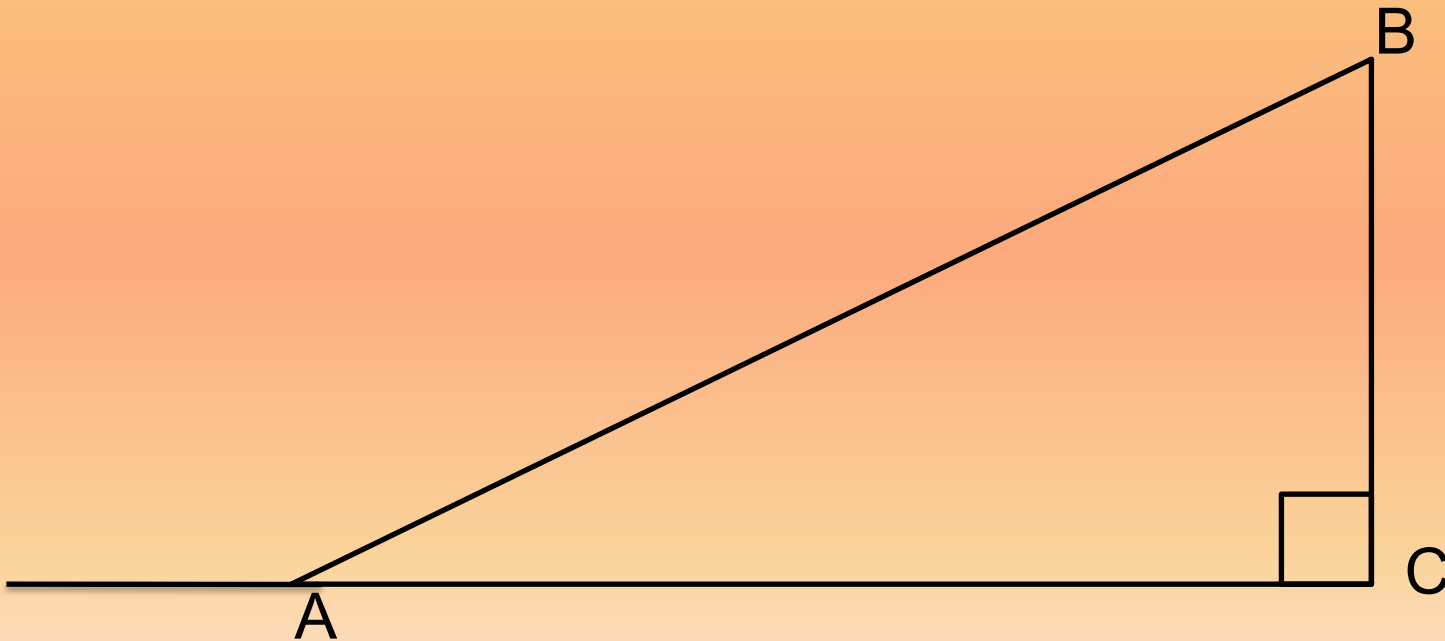
№7

*В треугольнике ABC угол C равен 90° ,
 $AB = 10$, $BC = 6$. Найдите синус
внешнего угла при вершине A .*



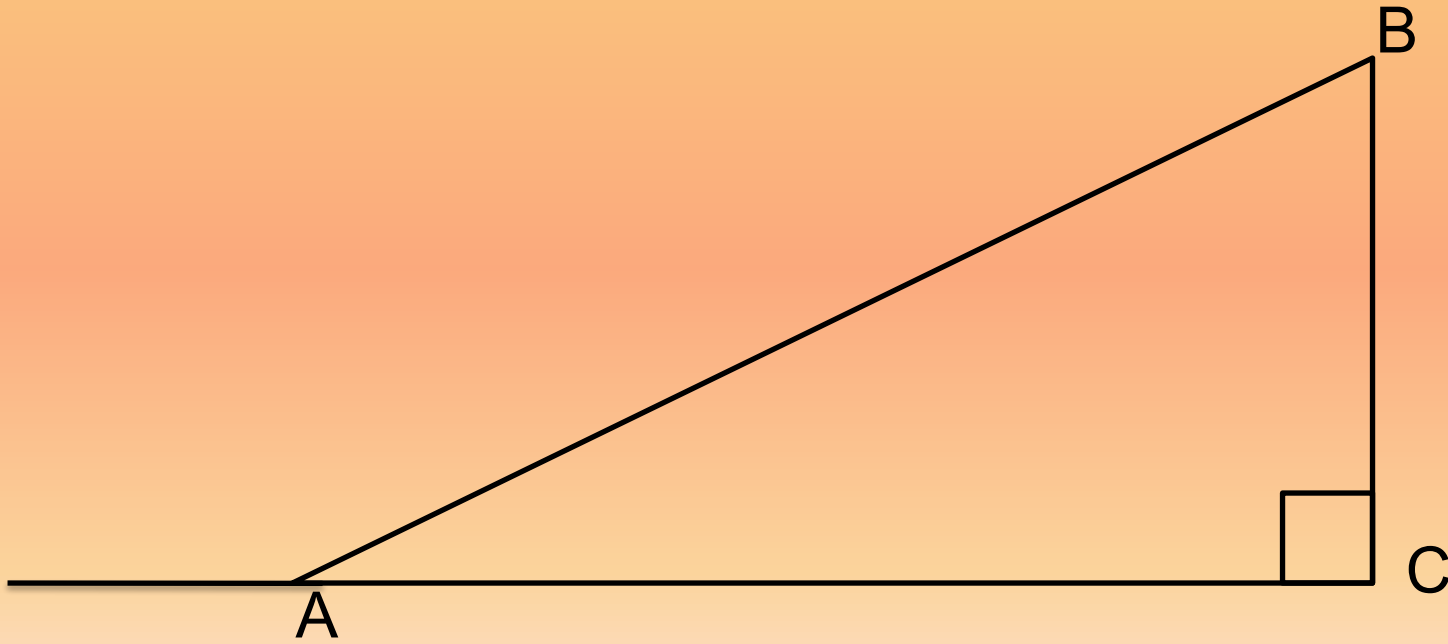
№8

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin A = 0,6$. Найдите косинус внешнего угла при вершине A .



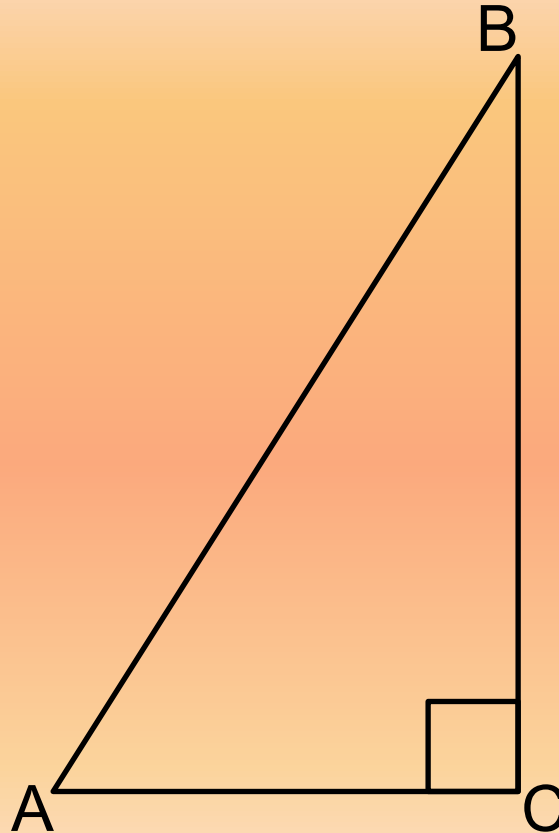
№9

*В треугольнике ABC угол C равен 90° ,
 $AB = 10$, $AC = 8$. Найдите тангенс
внешнего угла при вершине A .*



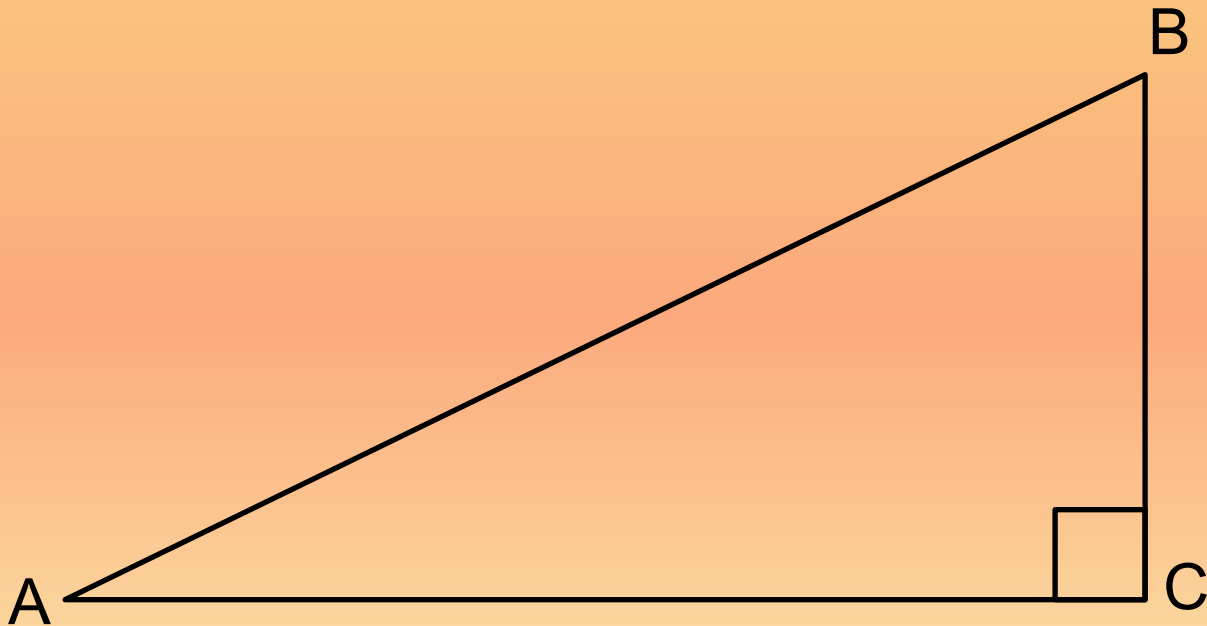
№10

*В треугольнике ABC угол C равен 90° ,
 $BC = 4$, $\sin A = 0,8$. Найдите AB.*



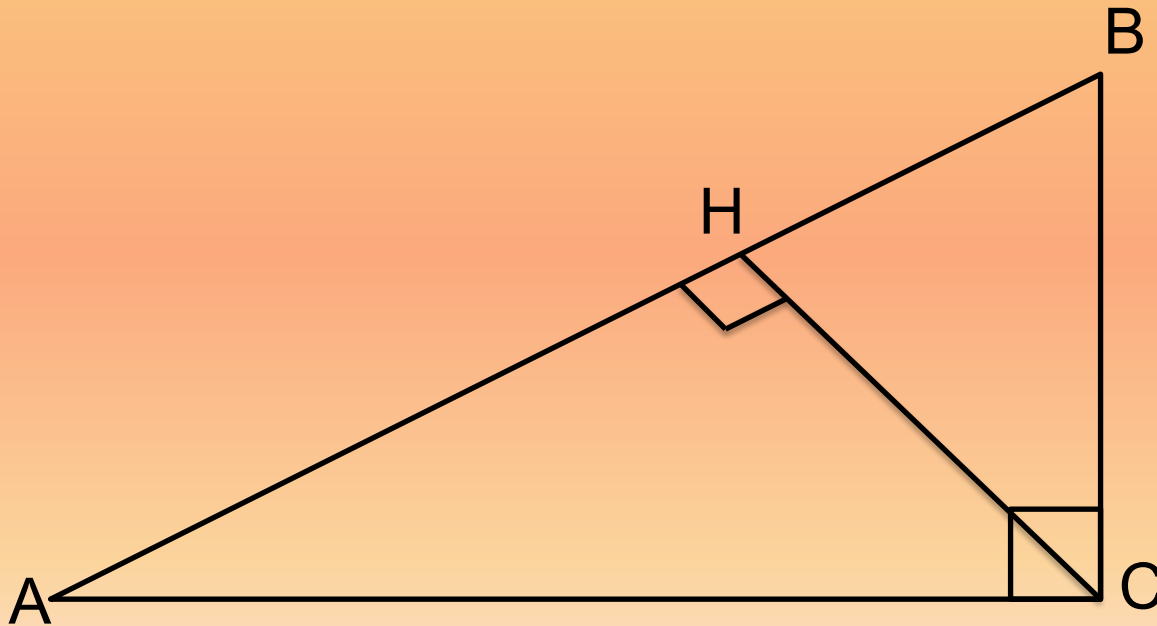
№11

*В треугольнике ABC угол C равен 90° ,
 $\operatorname{tg} A = 0,75$; $AC = 8$. Найдите AB .*



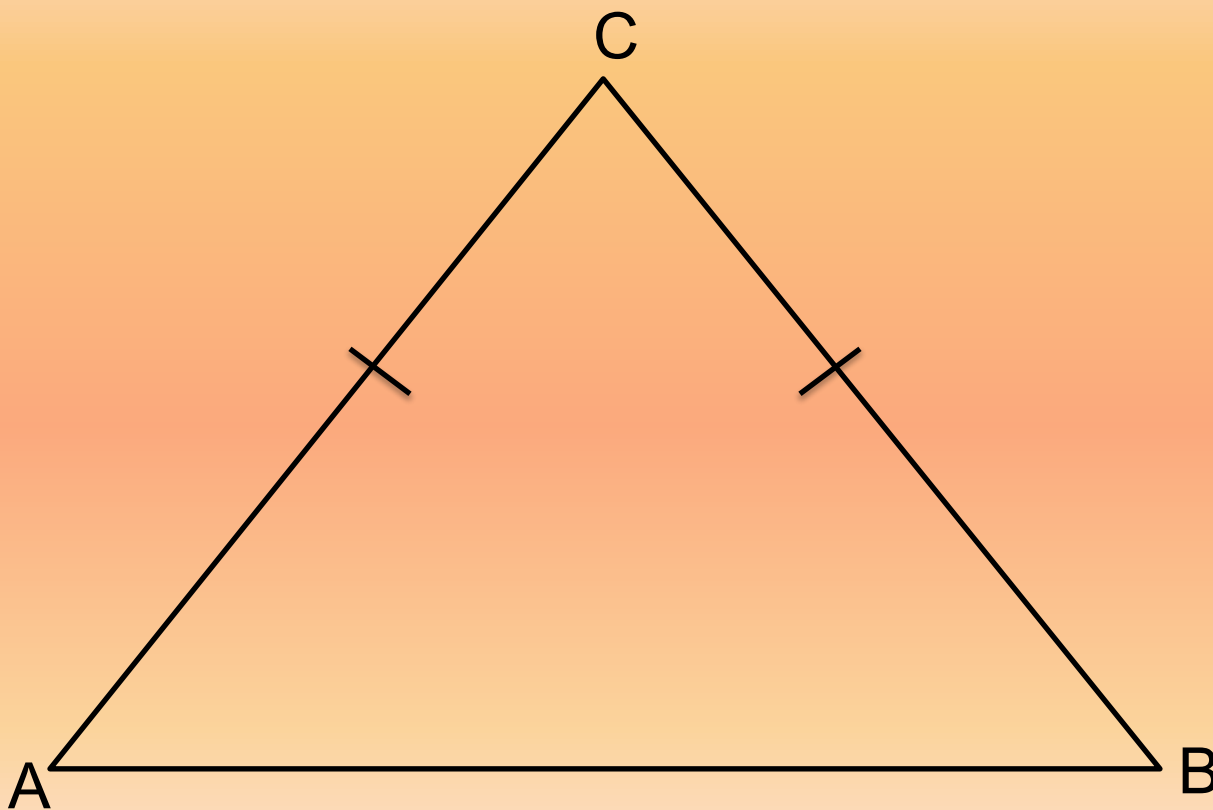
№12

*В треугольнике ABC угол C равен 90° ,
 CH – высота, $BC = 6$, $\cos A = 0,8$.
Найдите CH .*



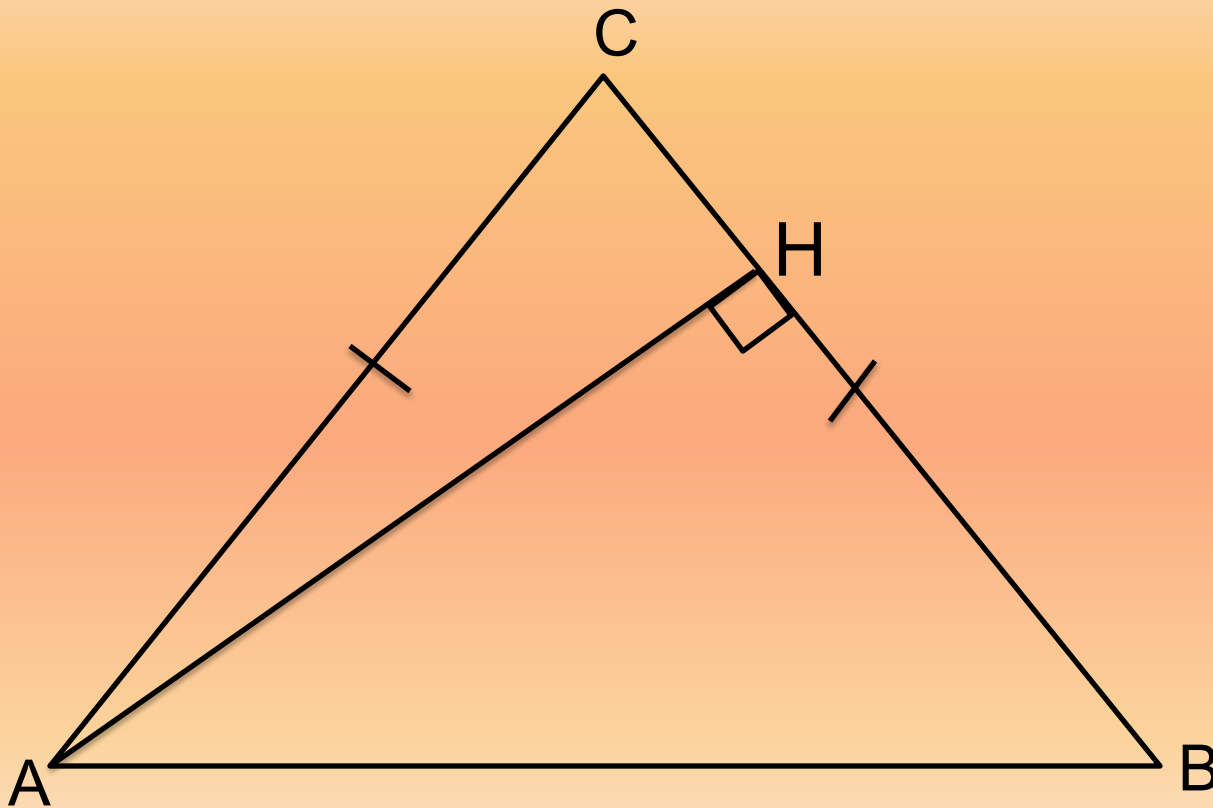
№13

*В треугольнике ABC $AC = BC = 10$,
 $\sin A = 0,8$. Найдите AB .*



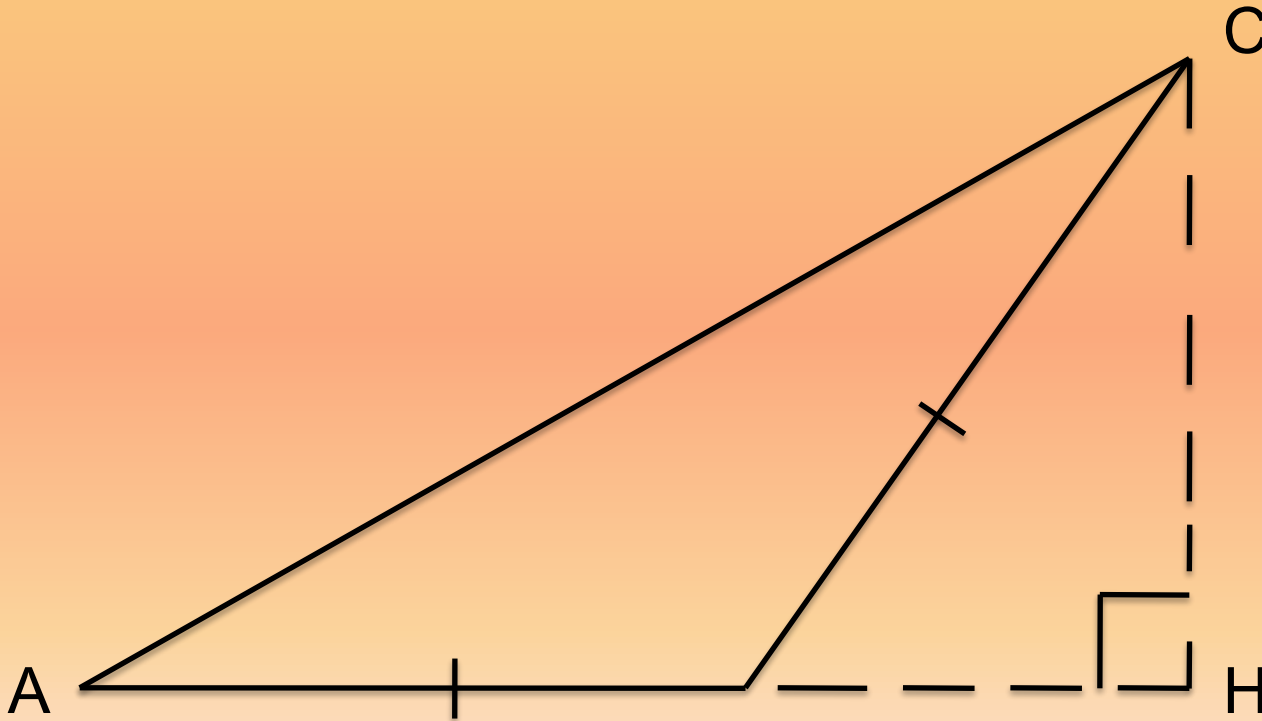
№14

*В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 10$,
 $\cos A = 0,6$. Найдите высоту AH .*



№15

*В тупоугольном треугольнике ABC
 $AB = BC$, высота CH равна 5, $\operatorname{tg} C = \sqrt{3}/3$.
Найдите AC .*



ОТВЕТЫ

№1 Ответ: 0,6

№2 Ответ: 0,8

№3 Ответ: 0,75

№4 Ответ: 0,8

№5 Ответ: 0,6

№6 Ответ: 0,5

№7 Ответ: 0,6

№8 Ответ: -0,8

№9 Ответ: -0,75

№10 Ответ: 5

№11 Ответ: 10

№12 Ответ: 4,8

№13 Ответ: 12

№14 Ответ: 8

№15 Ответ: 10