Электронное пособие для подготовки к ЕГЭ 2012 год

ПОДГОТОВКА к ЕГЭ

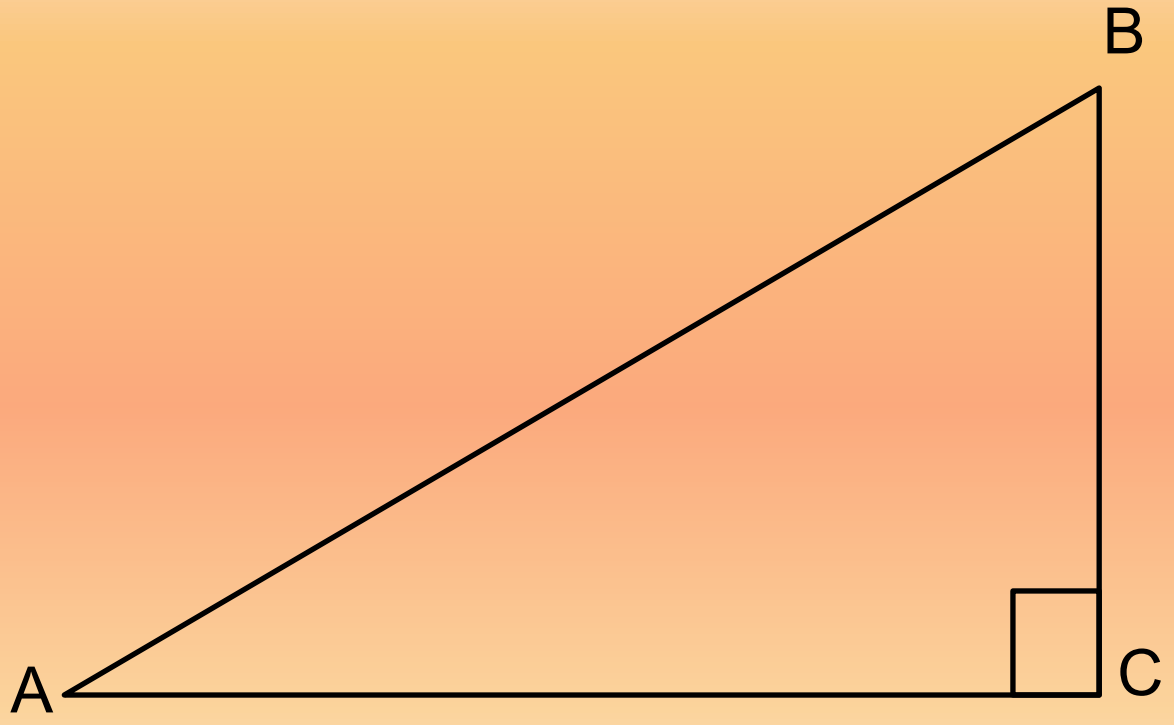
Задача В7

Разработала учащаяся11 «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

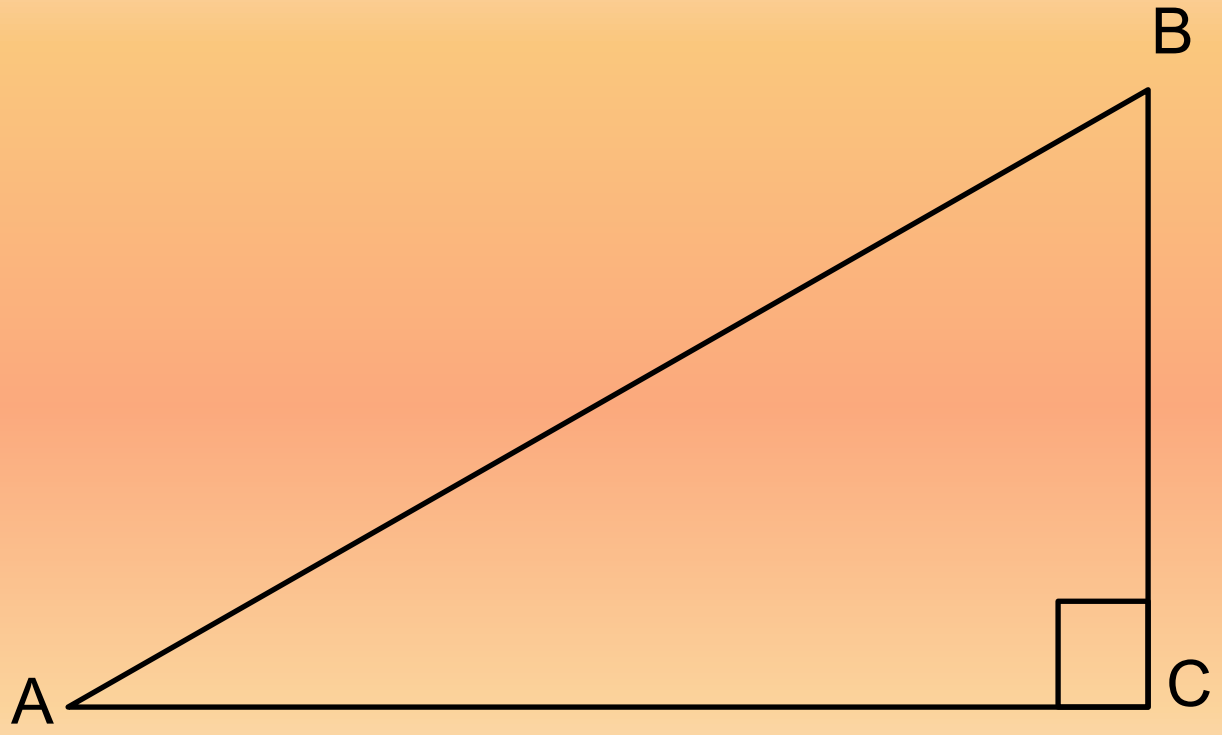
№1

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



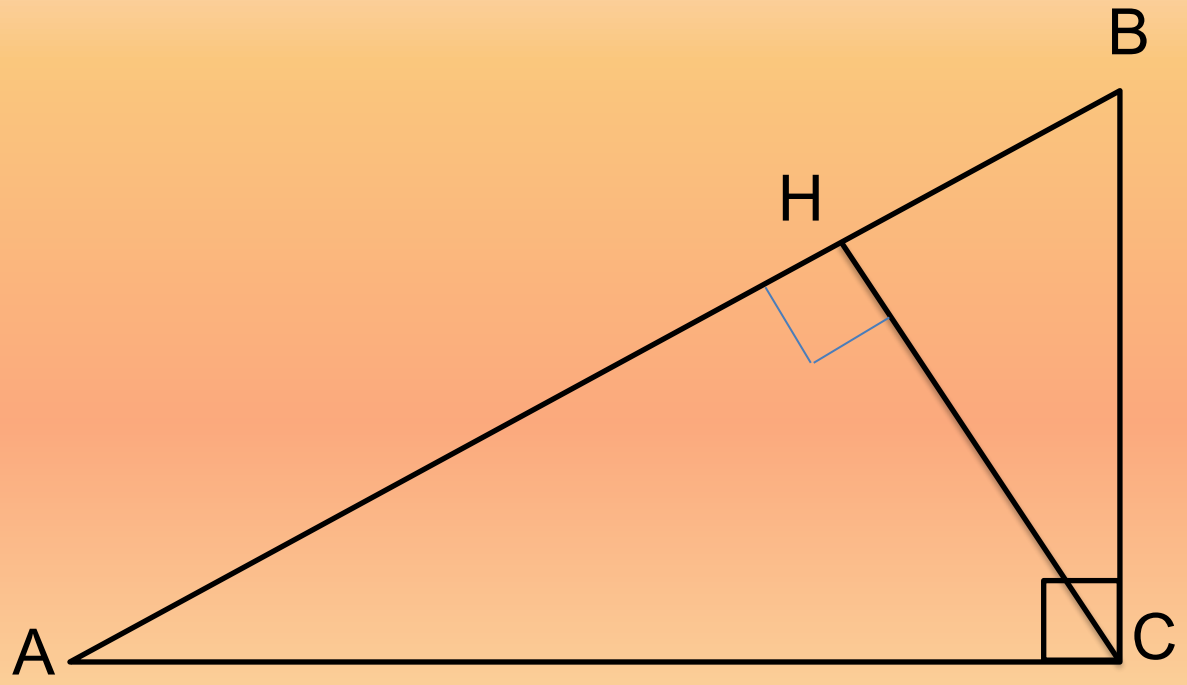
№2

В треугольнике АВС угол С равен 90°, sin А = 0,6. Найдите cos А.



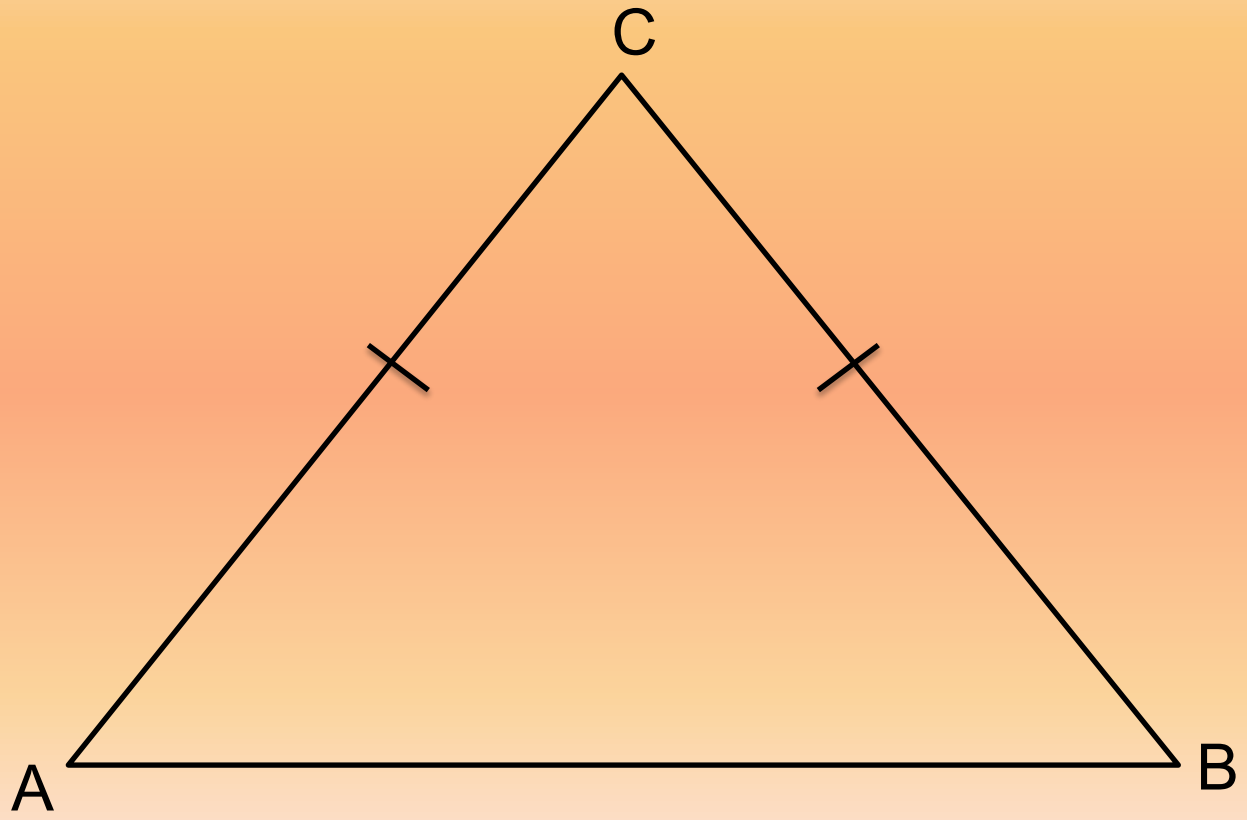
№3

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



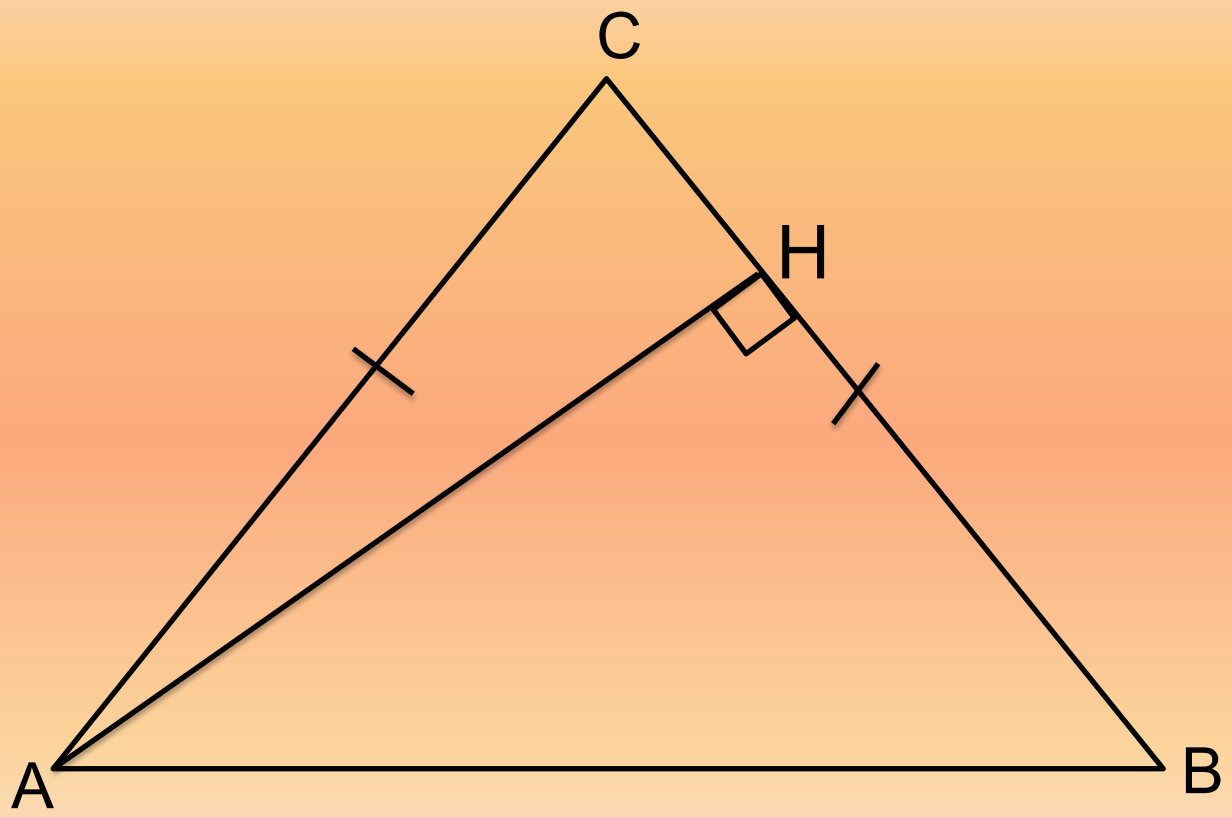
№4

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



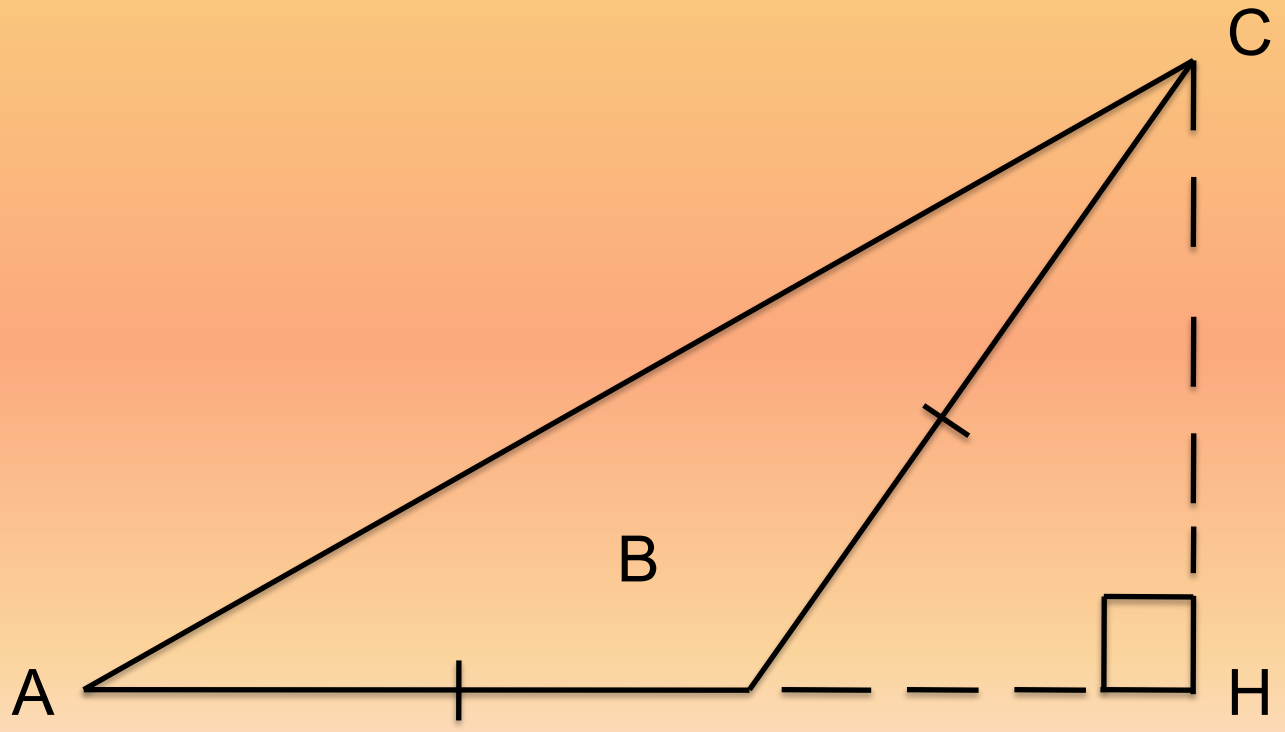
№5

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



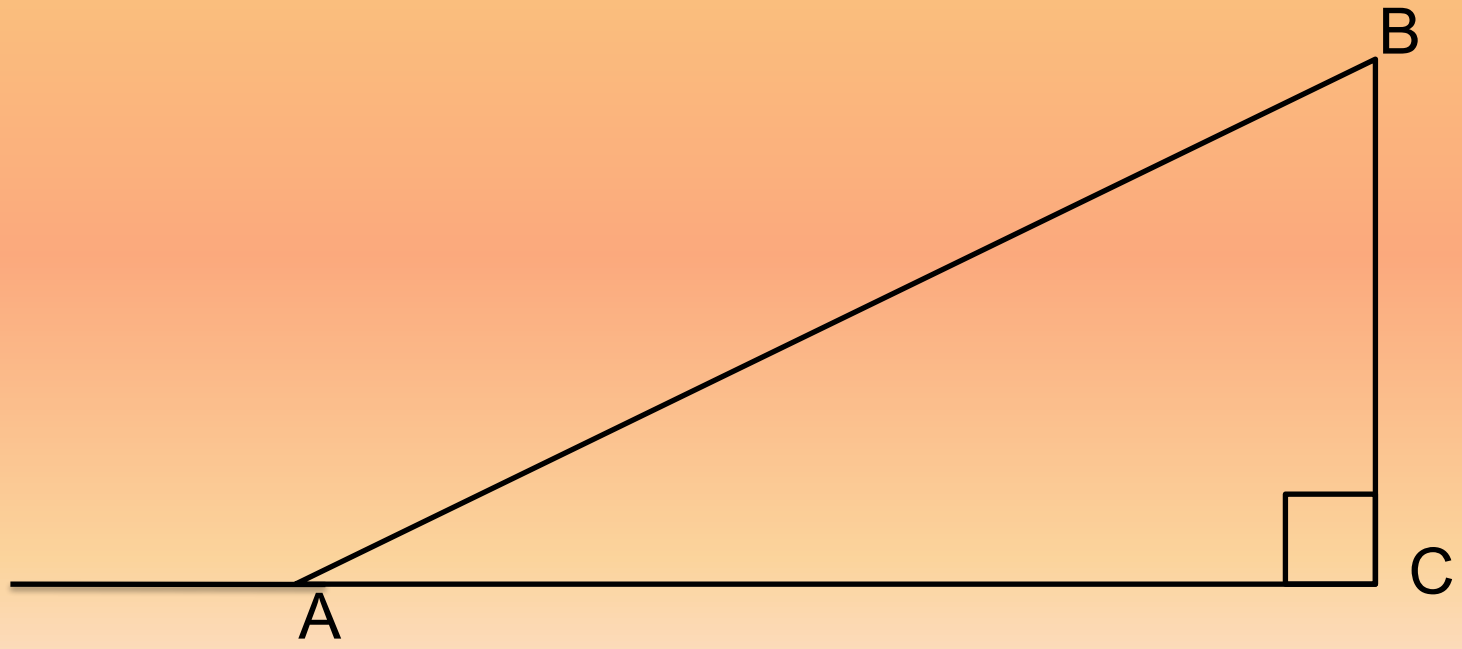
№6

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



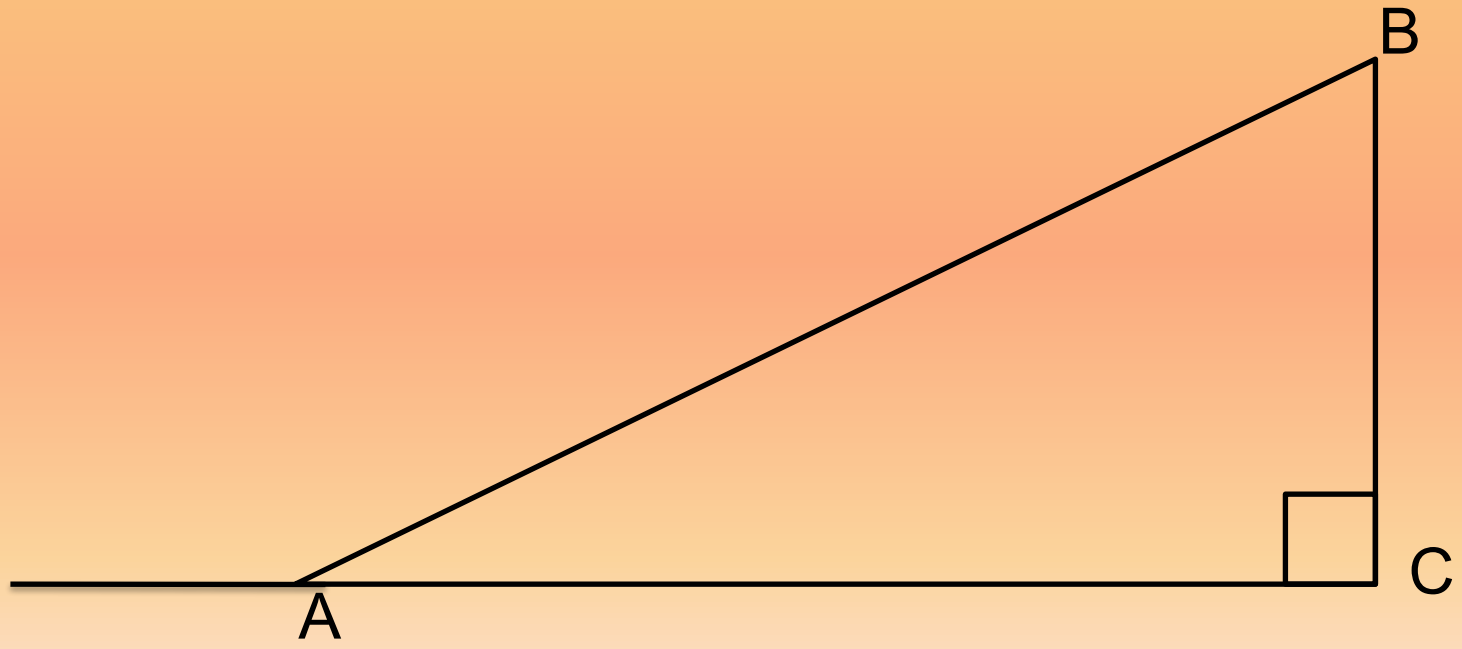
№7

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



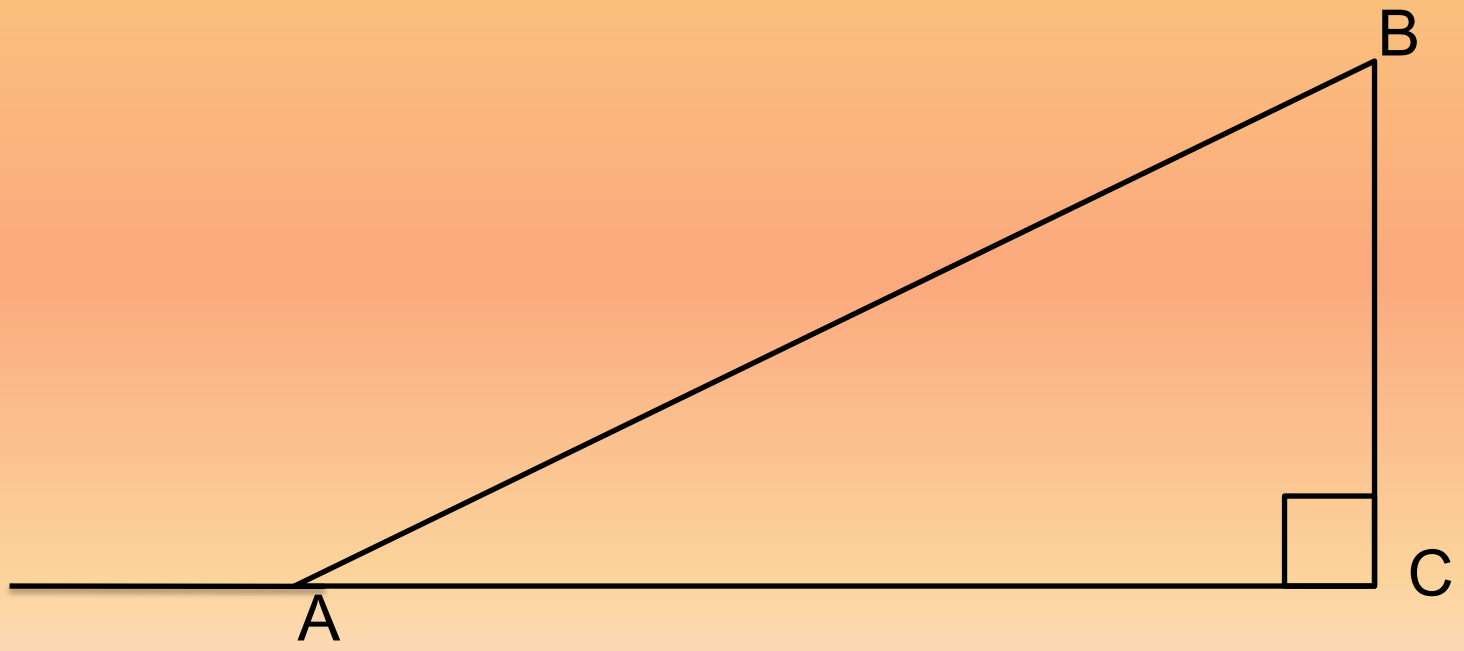
№8

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



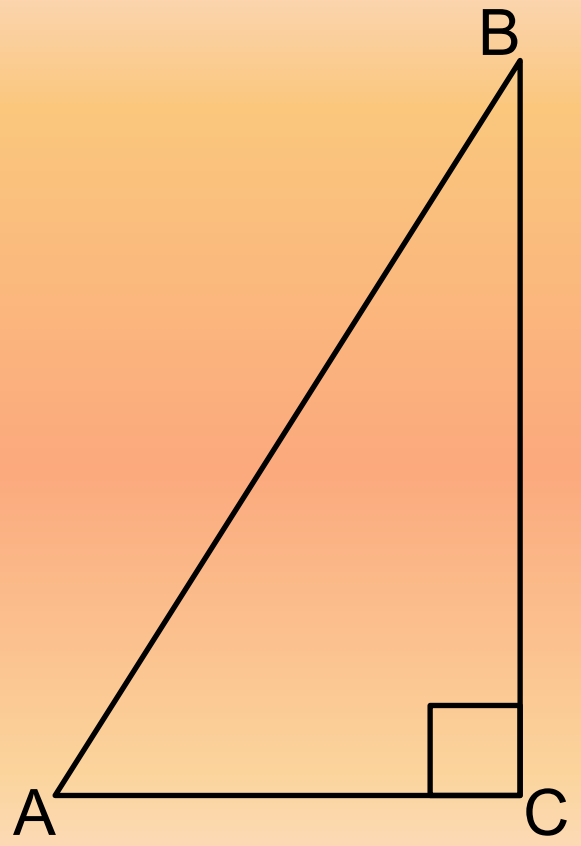
№9

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



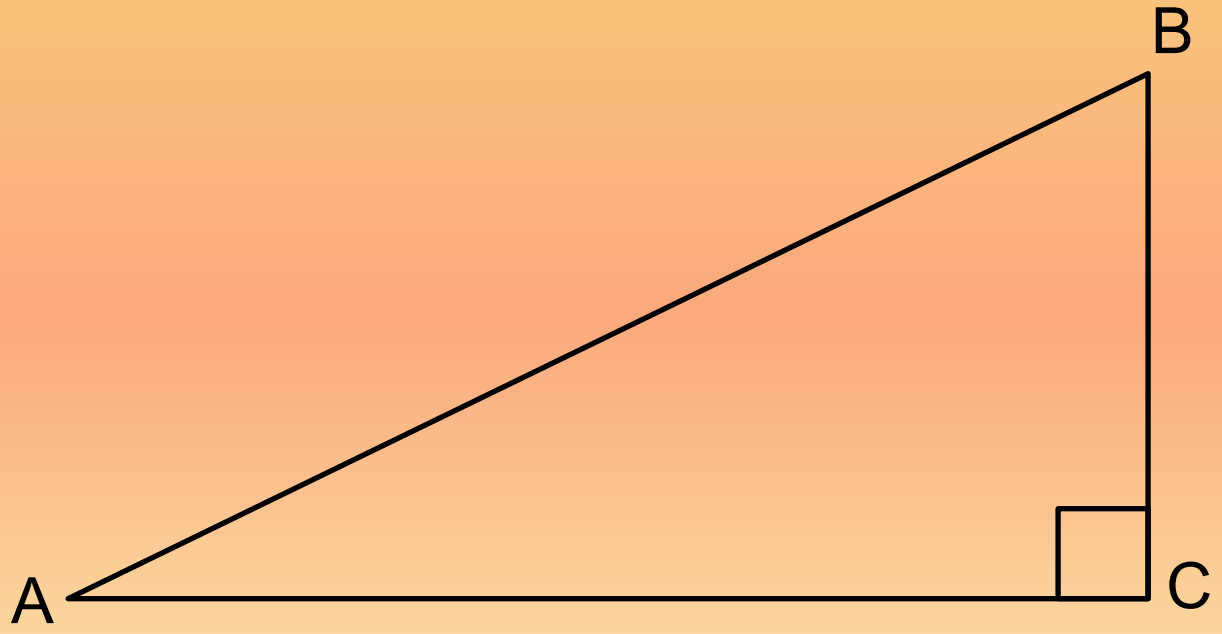
№10

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



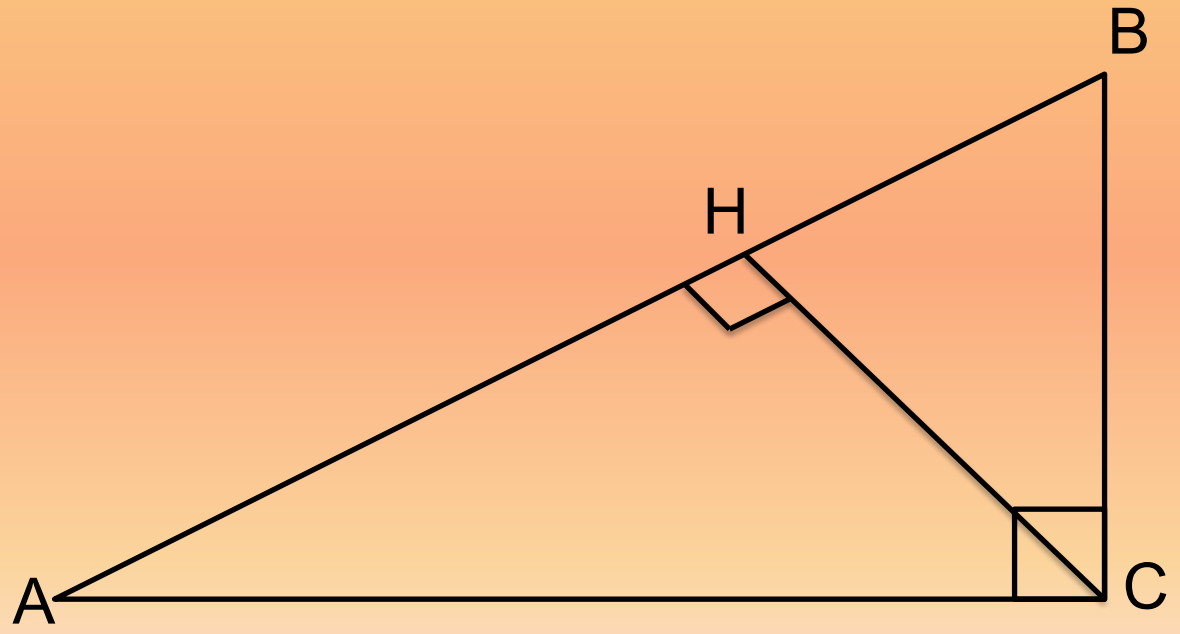
№11

В треугольнике АВС угол С равен 90°, tg А = 0,75; АС = 8. Найдите АВ.



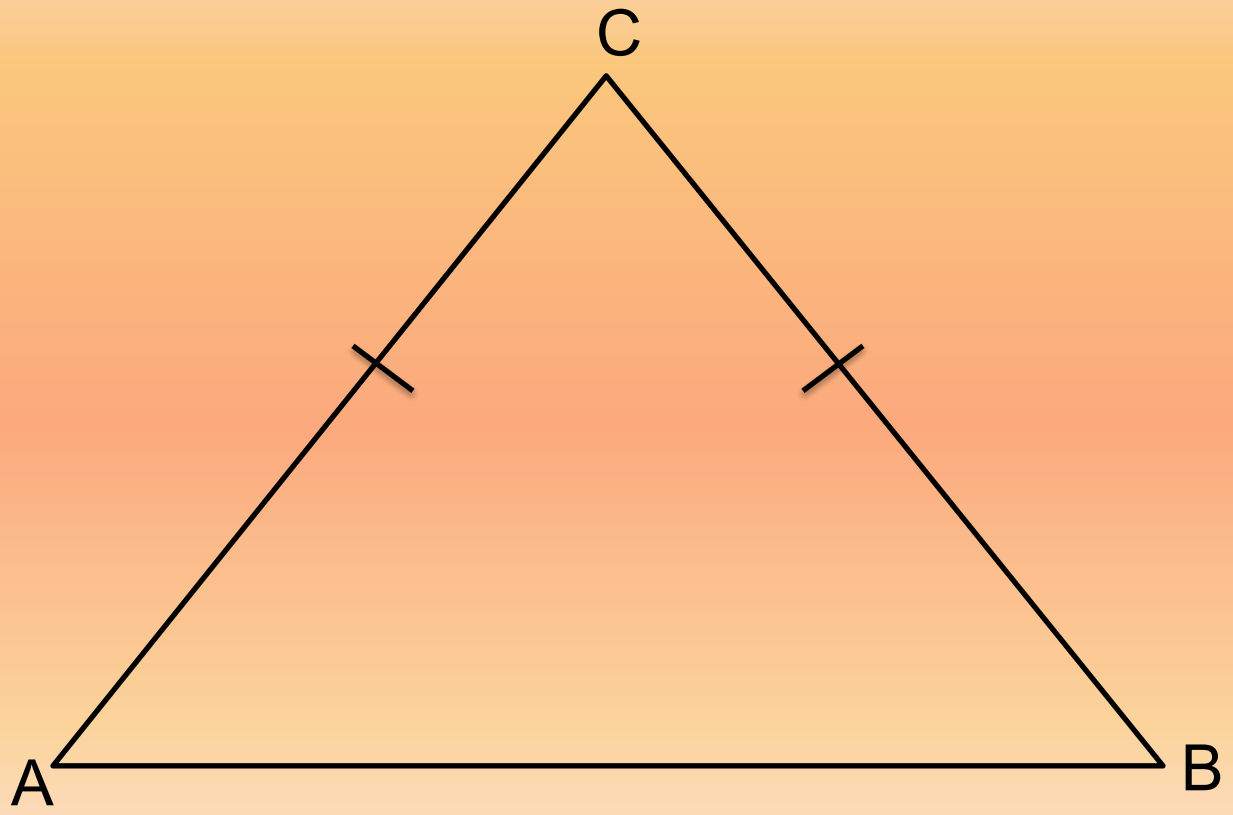
№12

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



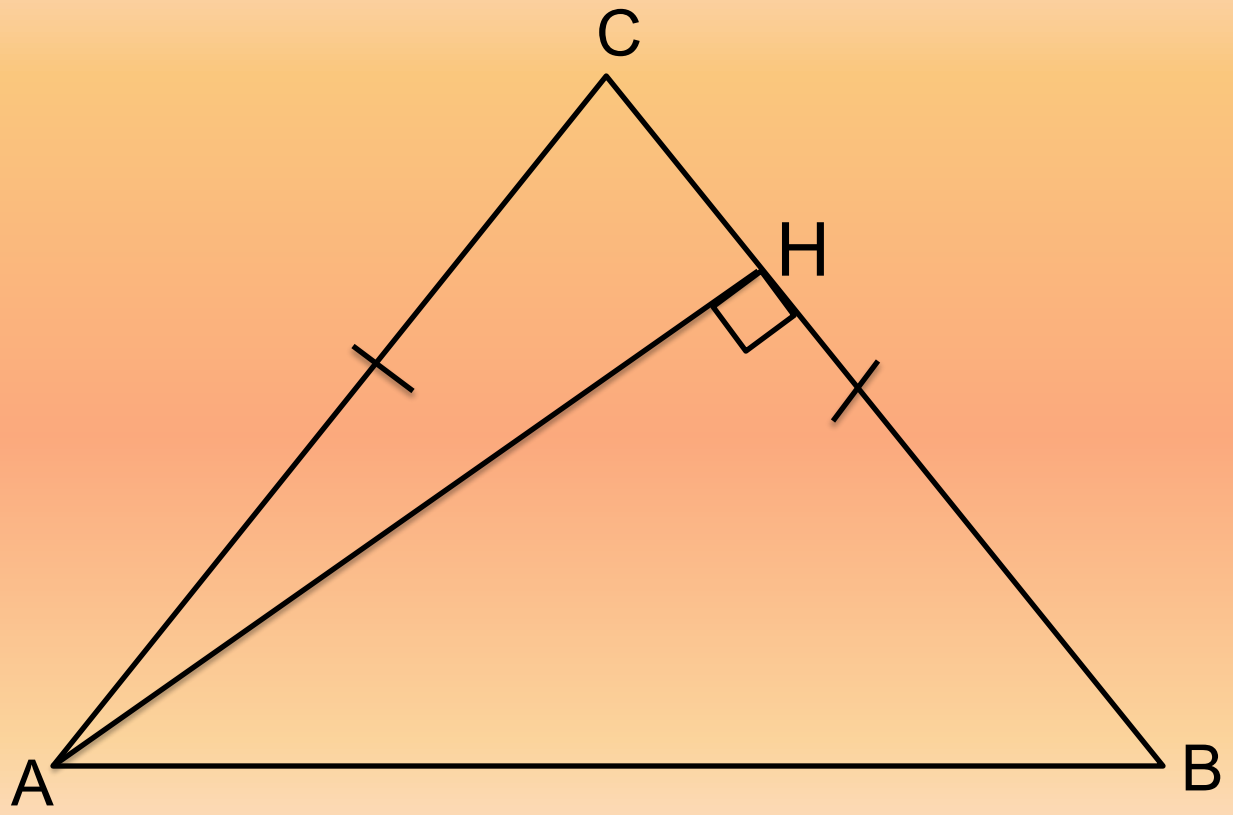
№13

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



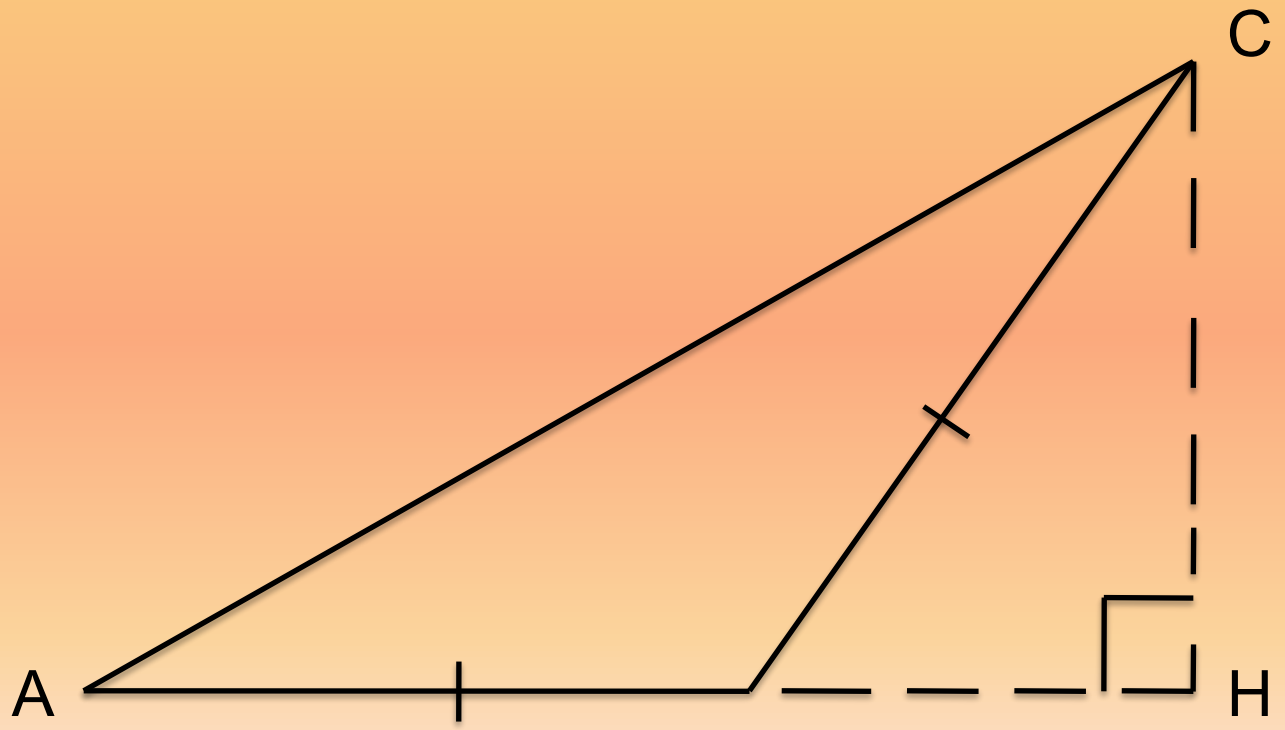
№14

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, tg C = √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