

Электронное пособие для подготовки к  
ЕГЭ

2012 год

# ПОДГОТОВКА к ЕГЭ

## Задача В7

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

Королёва

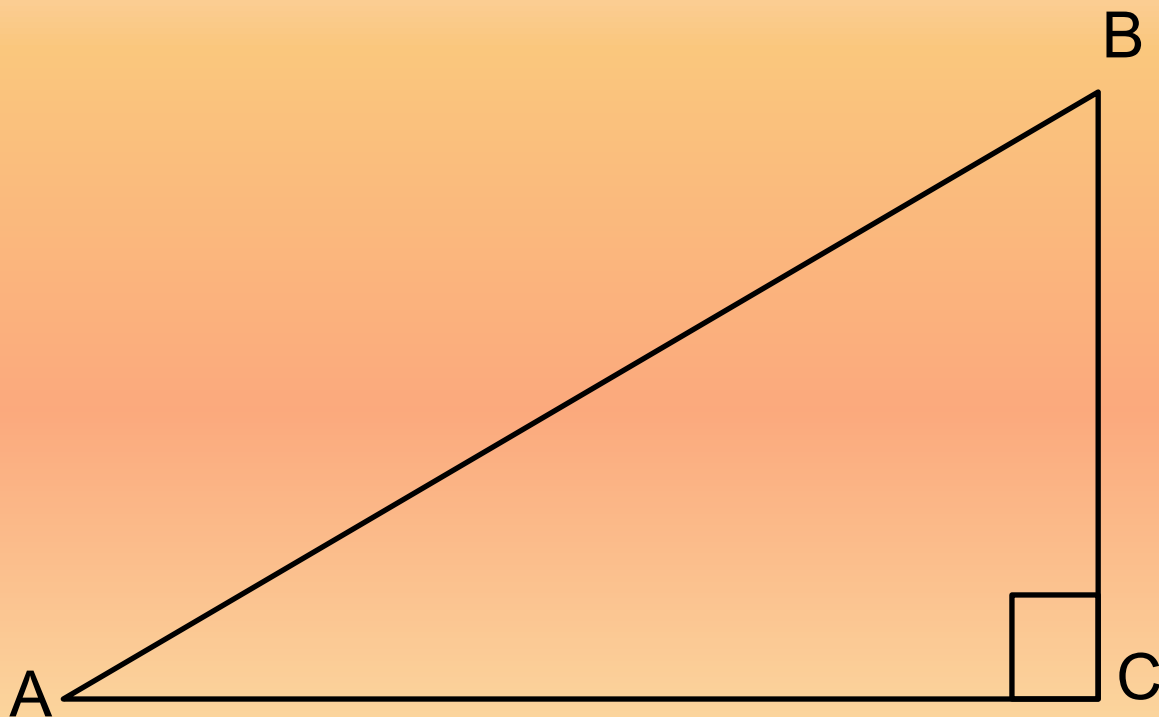
Ермакова Анастасия под руководством учителя Моисеевой

В.И.

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

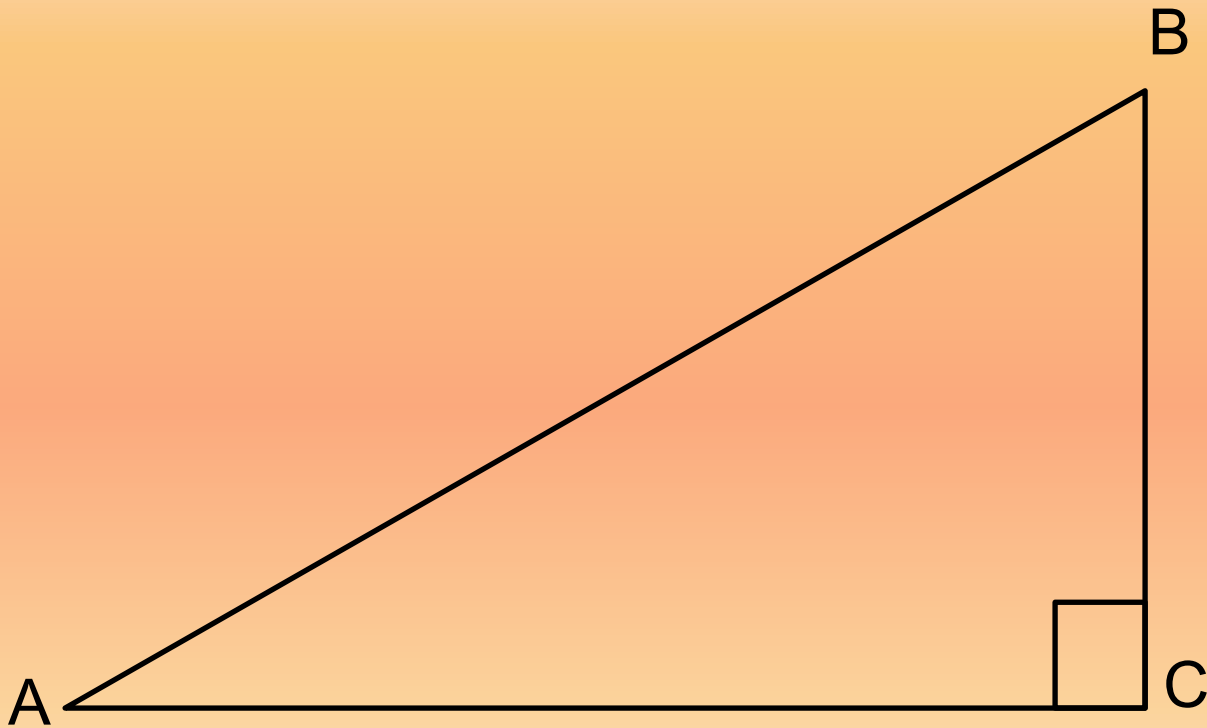
**№1**

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



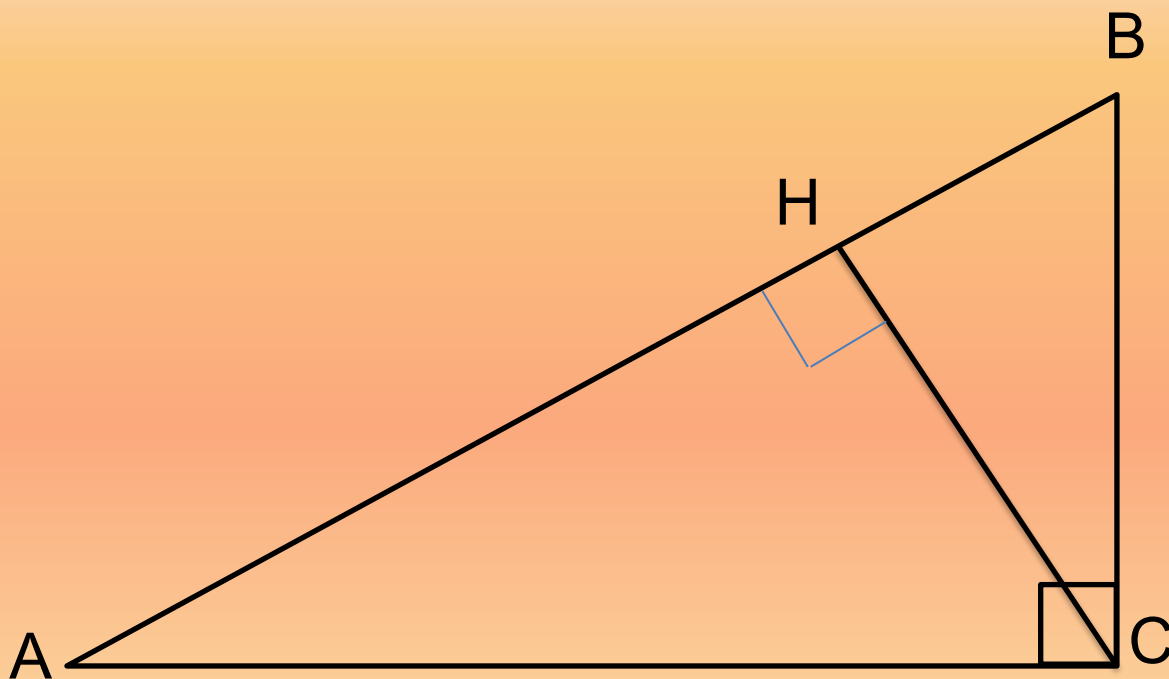
**№2**

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



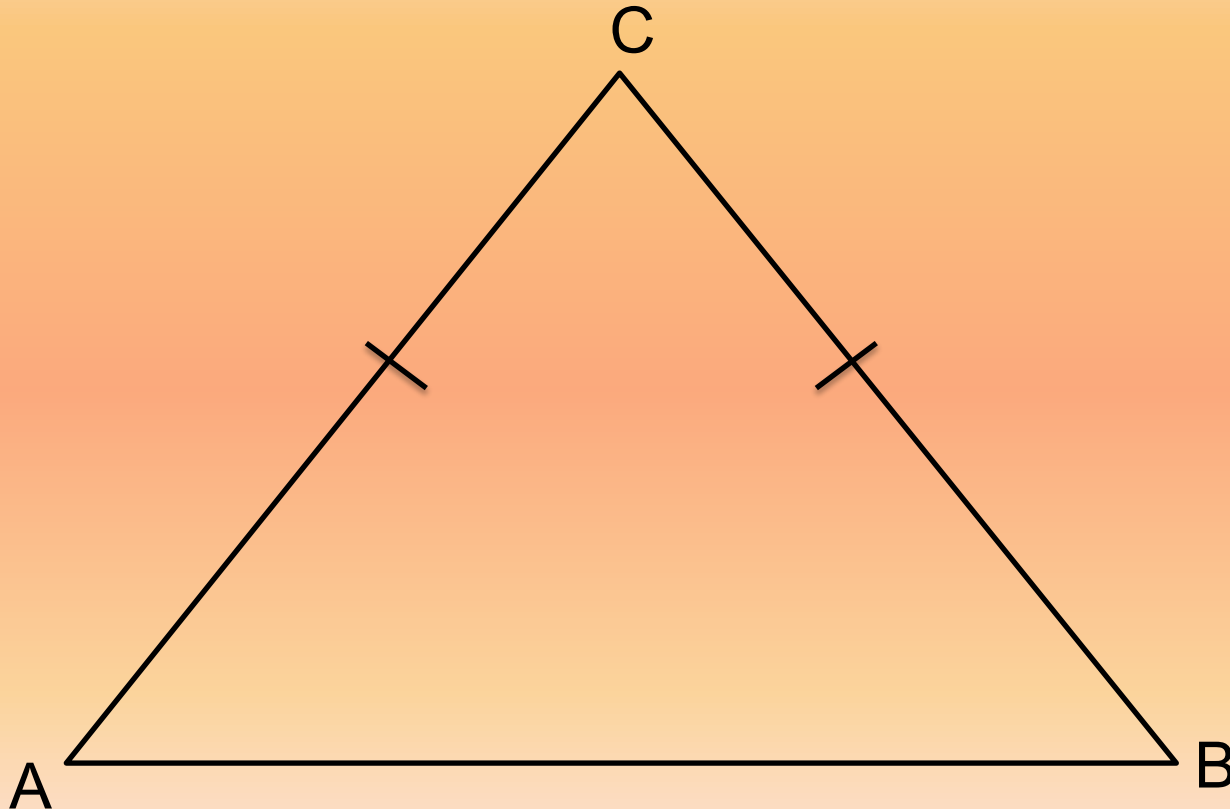
### №3

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



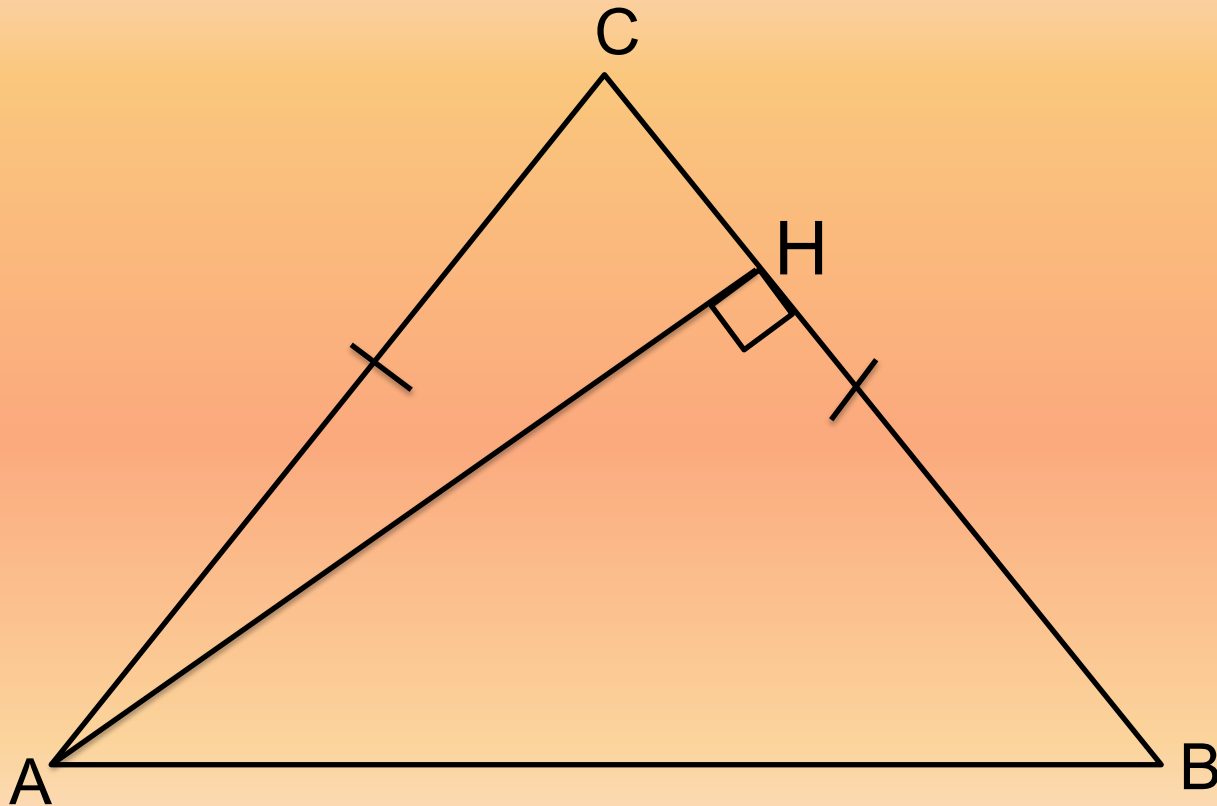
**№4**

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



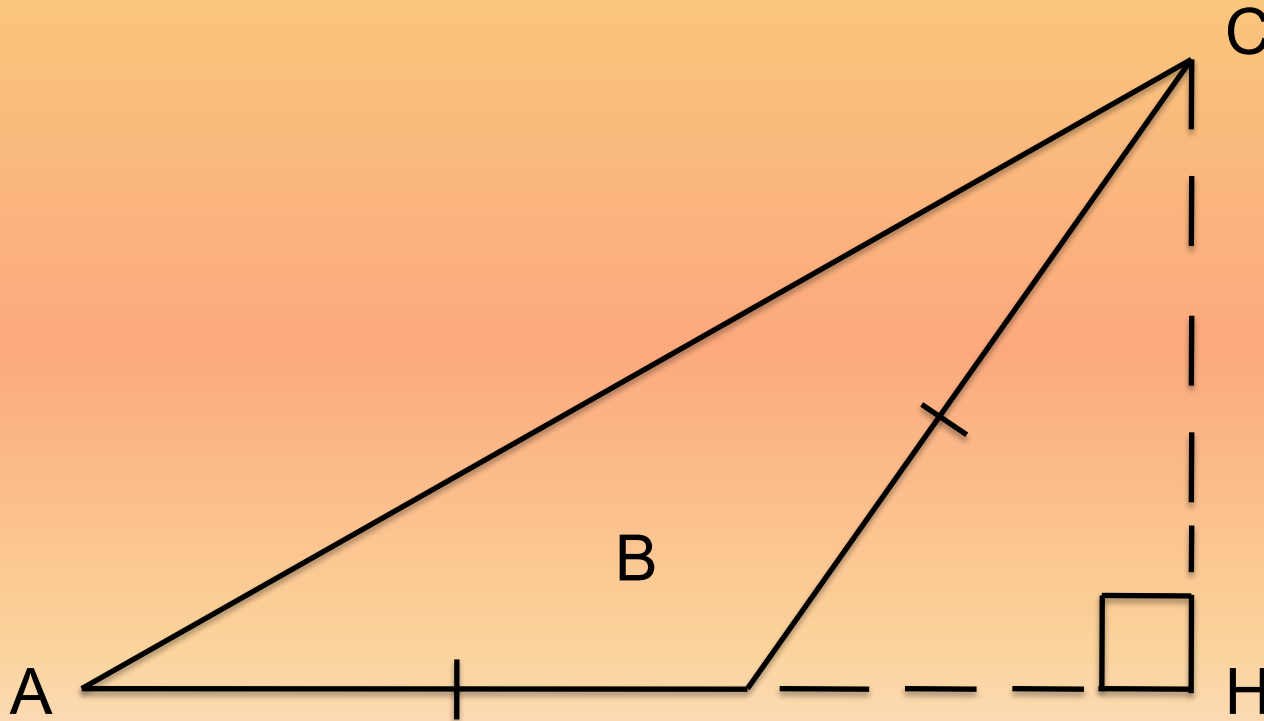
**№5**

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



**№6**

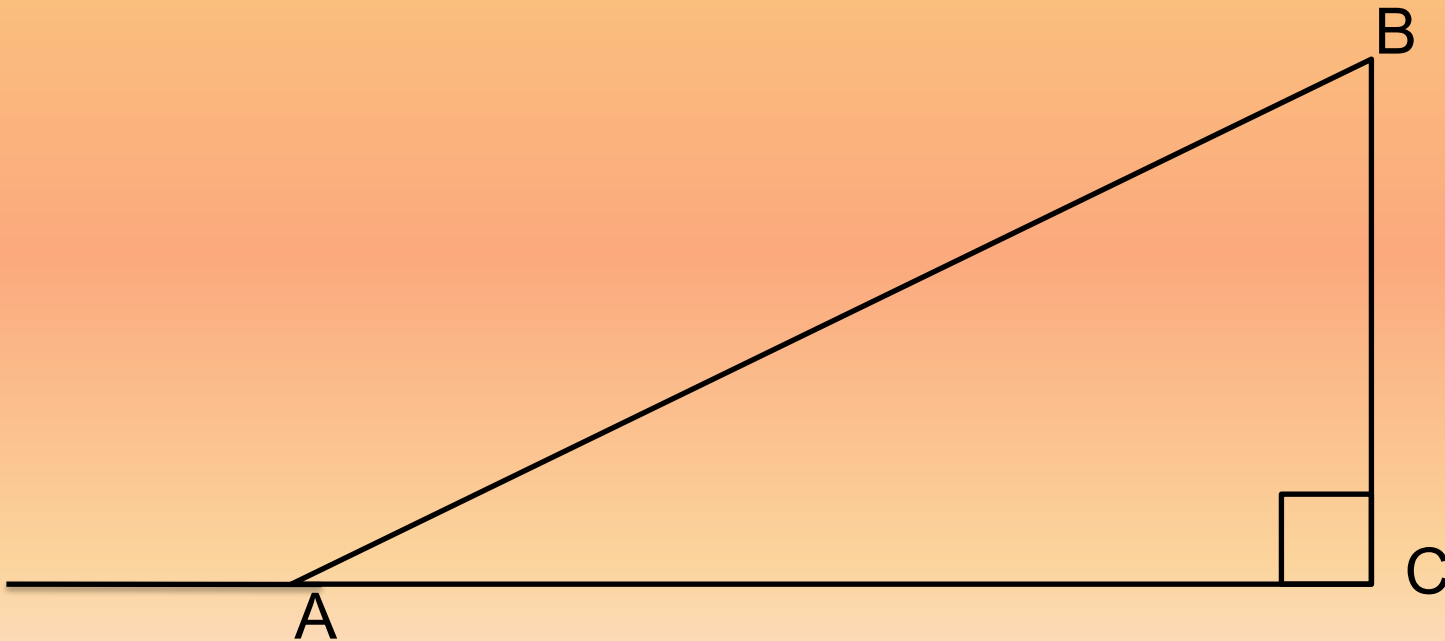
*В тупоугольном треугольнике  $ABC$   $AB = BC$ , высота  $CH$  равна  $8$ ,  $AC = 8\sqrt{5}$ .  
Найдите тангенс угла  $ACB$ .*





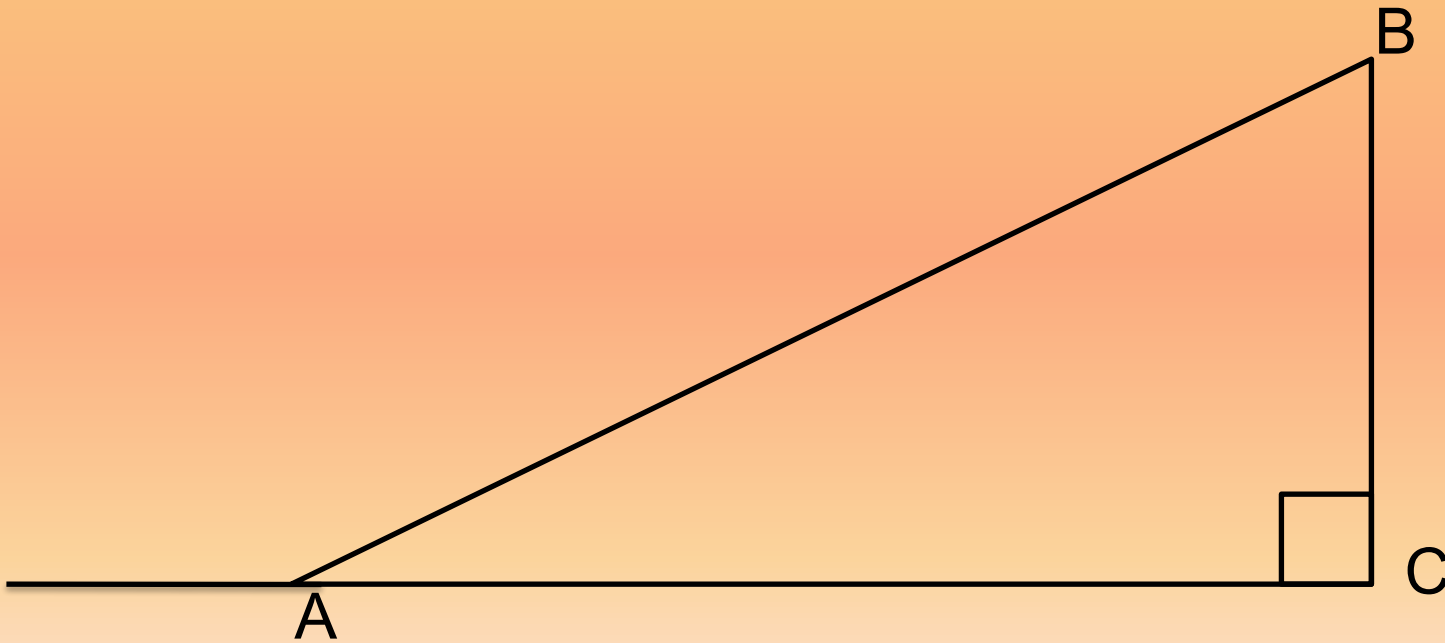
## №7

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



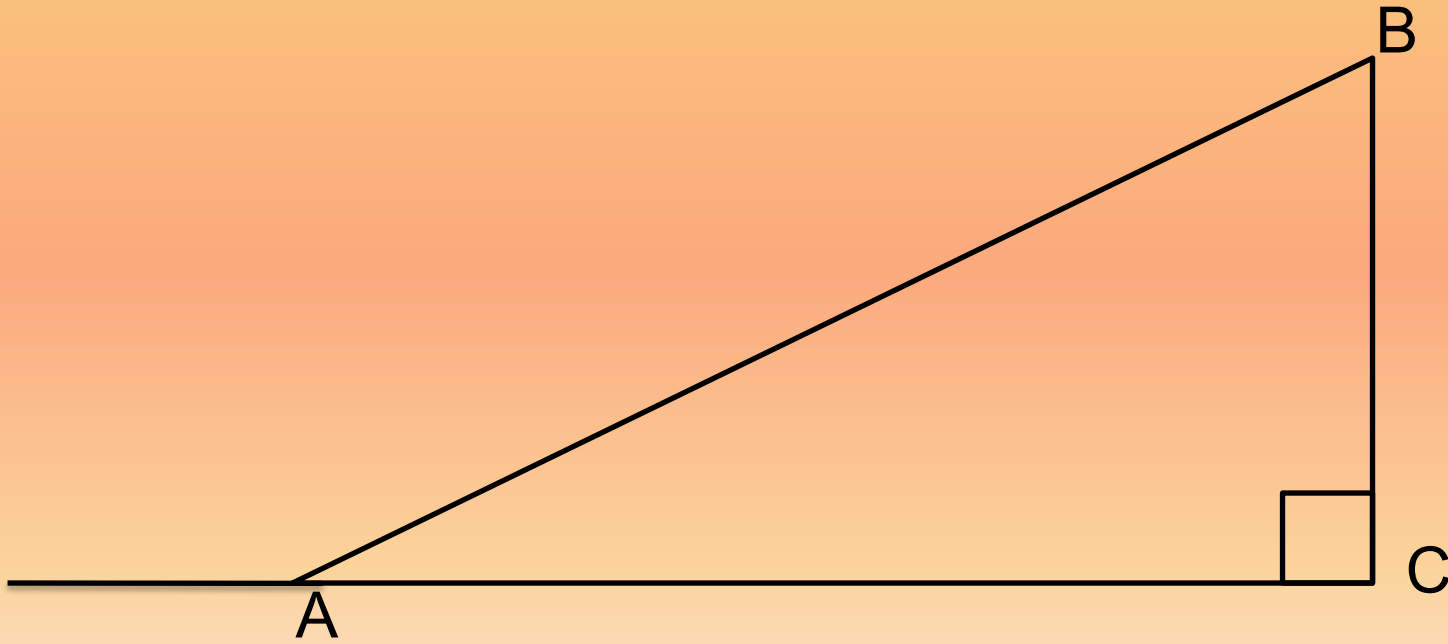
## №8

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



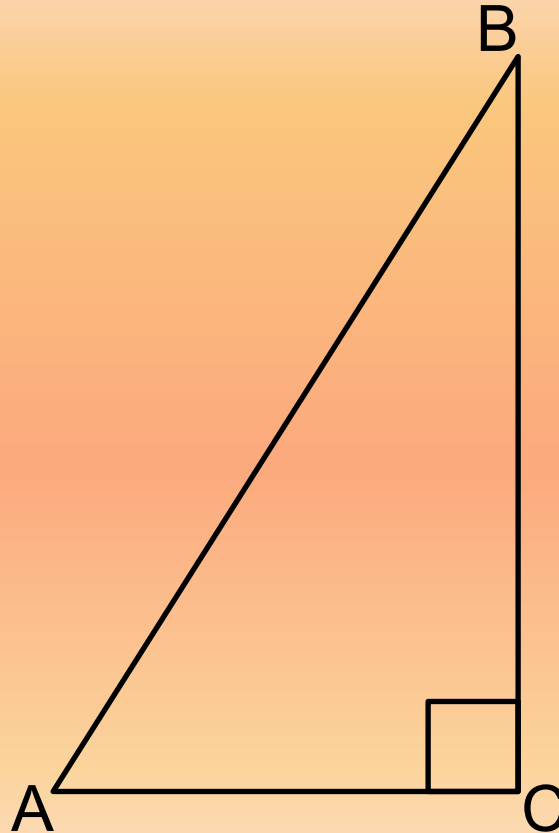
## №9

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



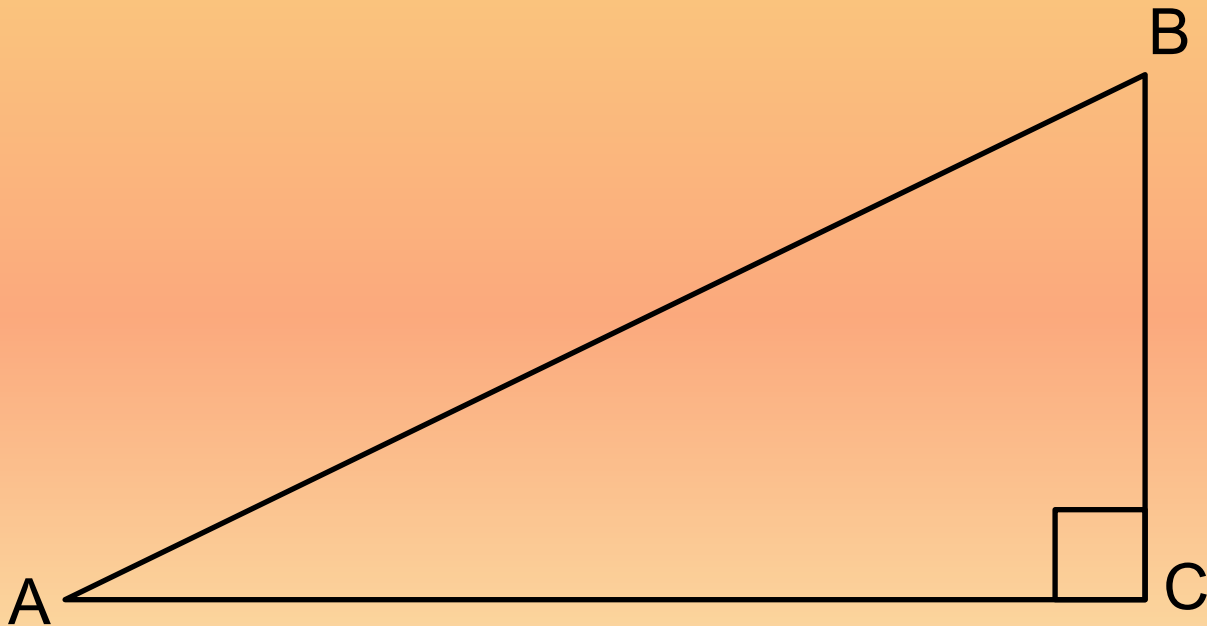
## №10

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



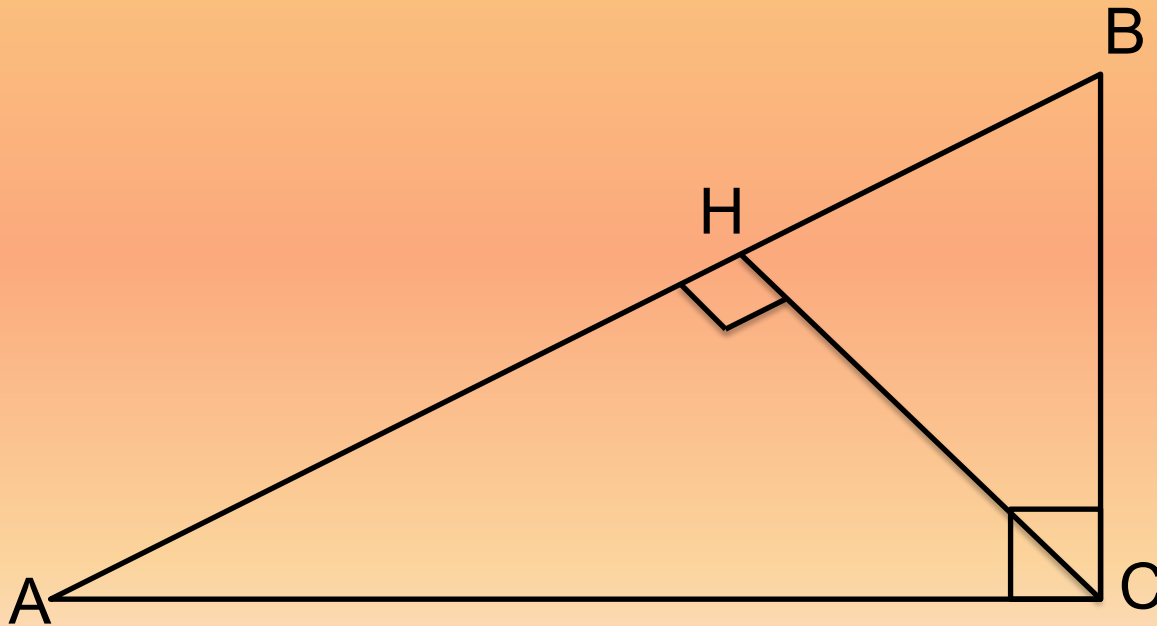
## №11

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



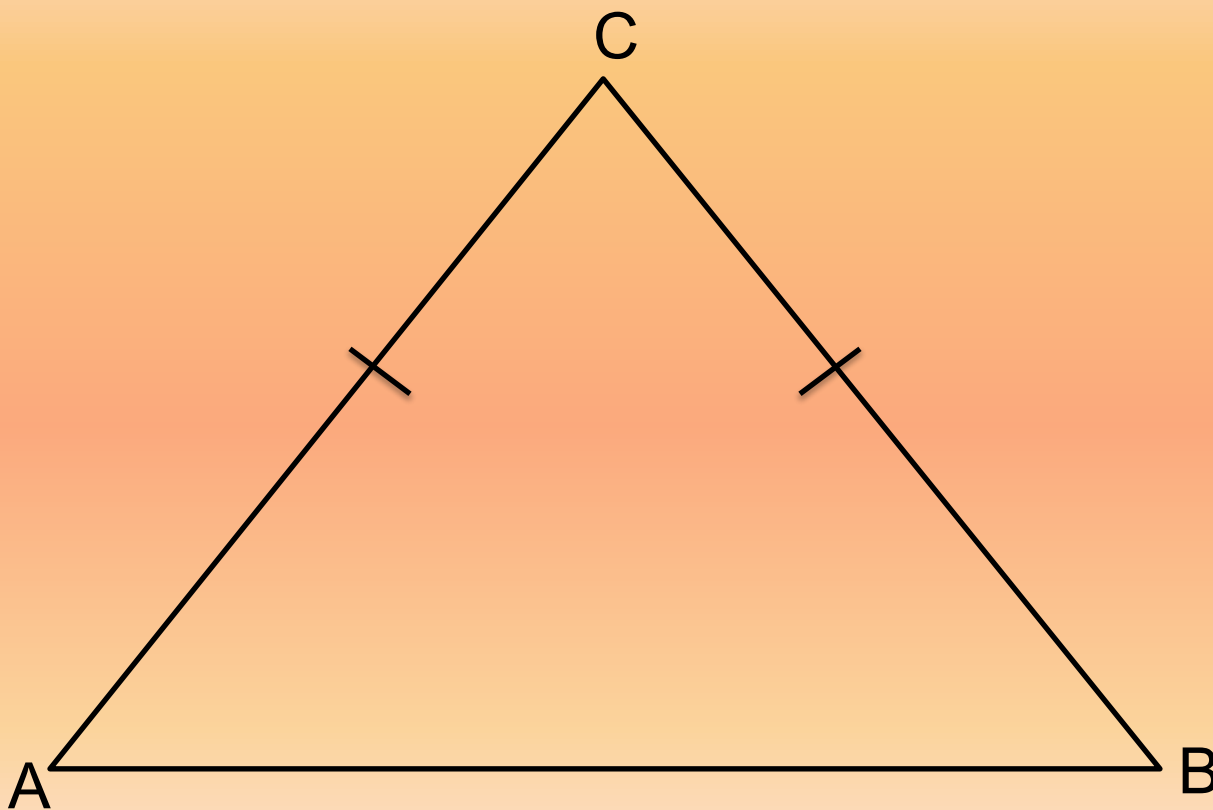
## №12

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



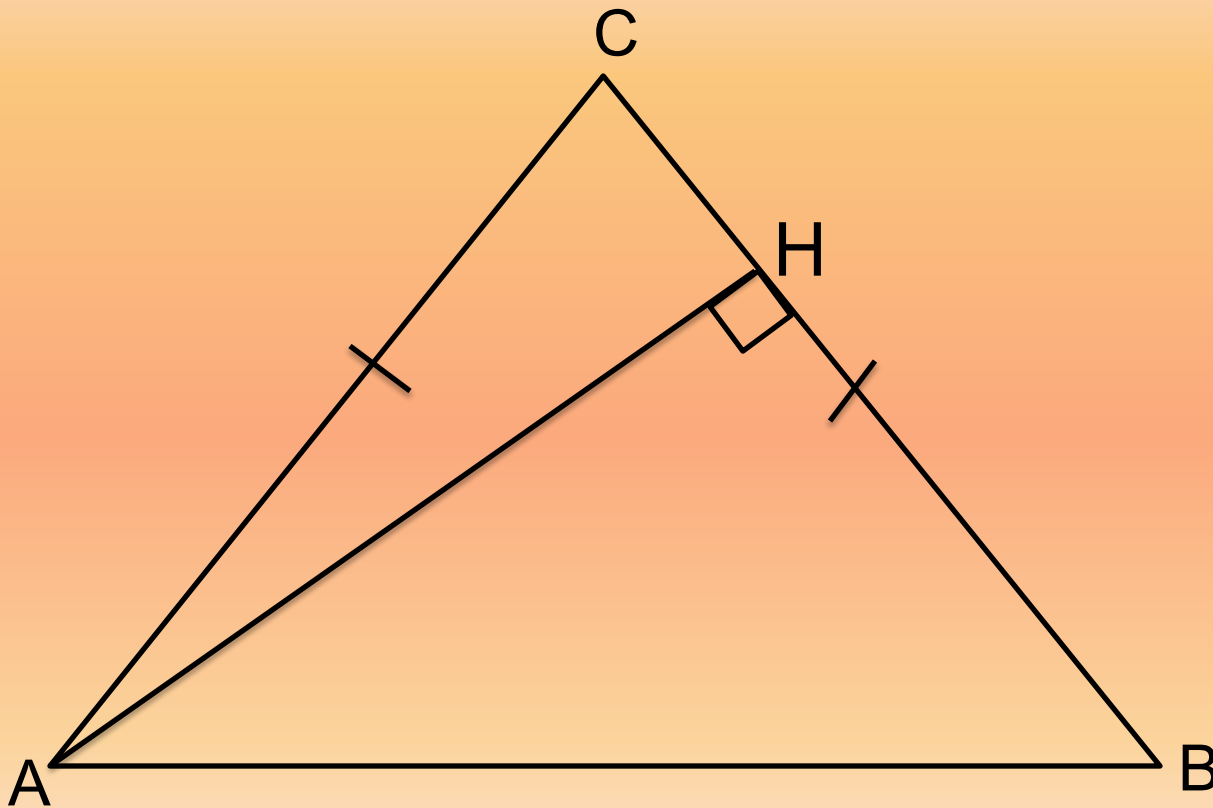
### №13

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



## №14

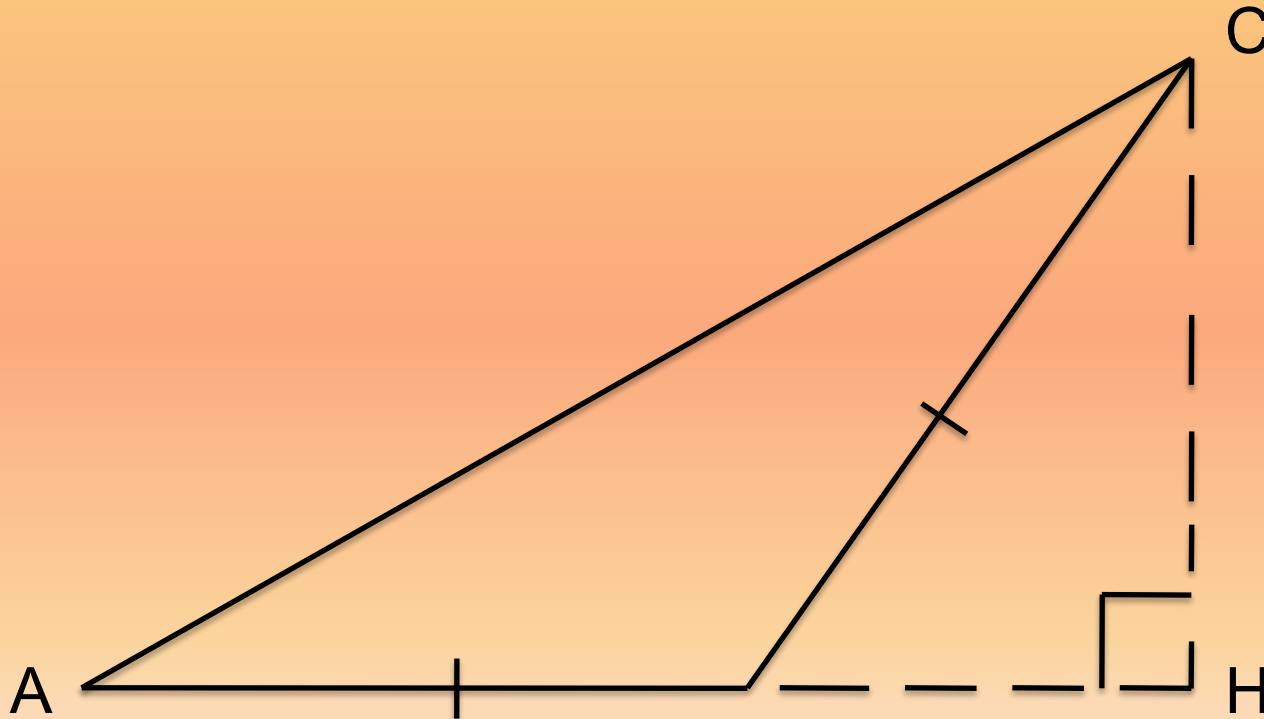
*В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ ,  $AB = 10$ ,  
 $\cos A = 0,6$ . Найдите высоту  $AH$ .*





## №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