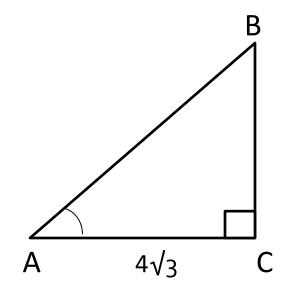
## Геометрические задания группы **В** ЕГЭ

Задание В4 относится к тригонометрии. Для его выполнения необходимо уметь находить значения тригонометрических функций углов по элементам геометрических фигур и наоборот.

Для выполнения этого задания требуется знание определений тригонометрических функций, их свойств и значений для углов, умение работать с формулами, выполнять преобразования числовых выражений.

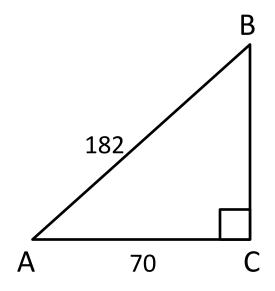
## Задания группы В4

1. В треугольнике ABC угол C равен 90°, sin A = 1/7, AC =  $4\sqrt{3}$ . Найдите AB.



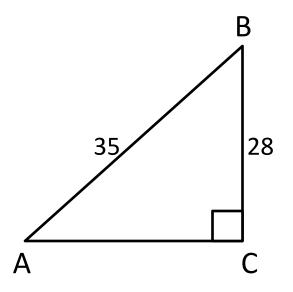
Ответ: 7

2. В треугольнике ABC угол C равен 90°, AB = 182, AC = 70. Найдите tgA.



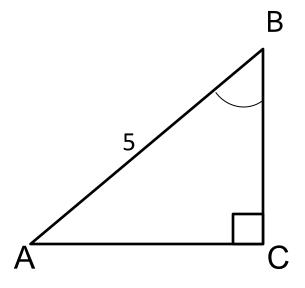
Ответ: 2,4

3. В треугольнике ABC угол C равен 90°, BC = 28, AB = 35. Найдите sinB.



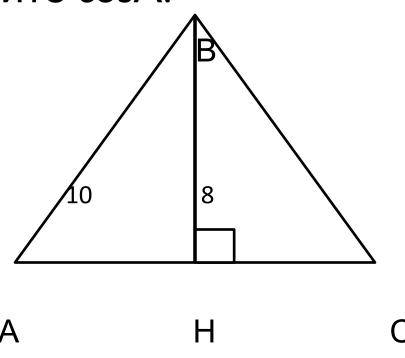
Ответ: 0,6

4. В треугольнике ABC угол C равен 90°, cosB = 3/5, AB = 5. Найдите AC.



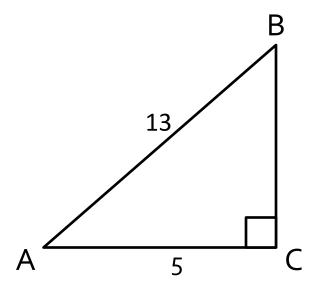
Ответ: 4

5. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC боковая сторона AB равна 10, а высота, проведённая к основанию, равна 8. Найдите cosA.



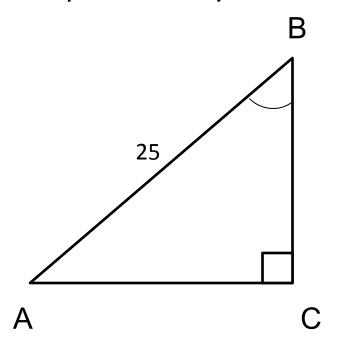
Ответ: 0,6

6. В треугольнике ABC угол C равен 90°, AB = 13, AC = 5. Найдите tgA.



Ответ: 2,4

7. В треугольнике ABC угол C равен 90°, AB = 25, cosB = 4/5. Найдите AC.



Ответ: 15