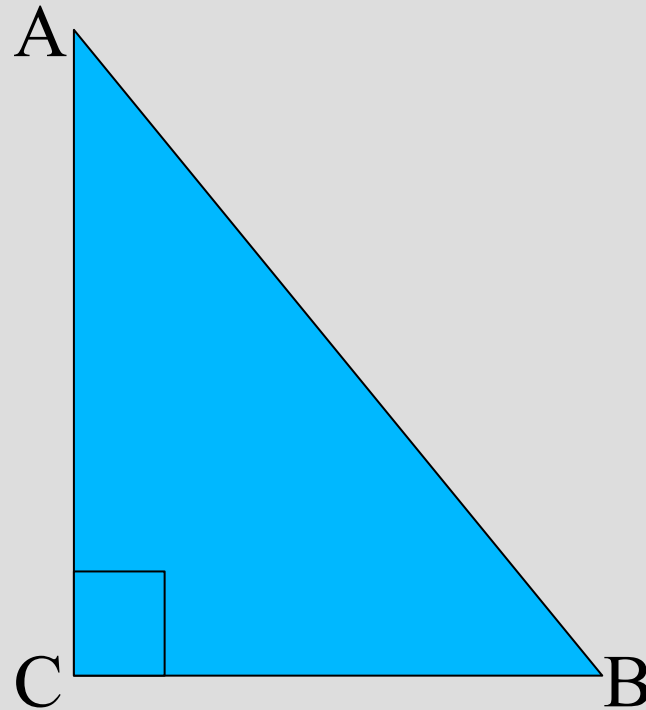


# **Задачи по подготовке к ОГЭ**

1) Дано:

$$AC = 10\sqrt{3}$$

$$\sin A = 11/14$$

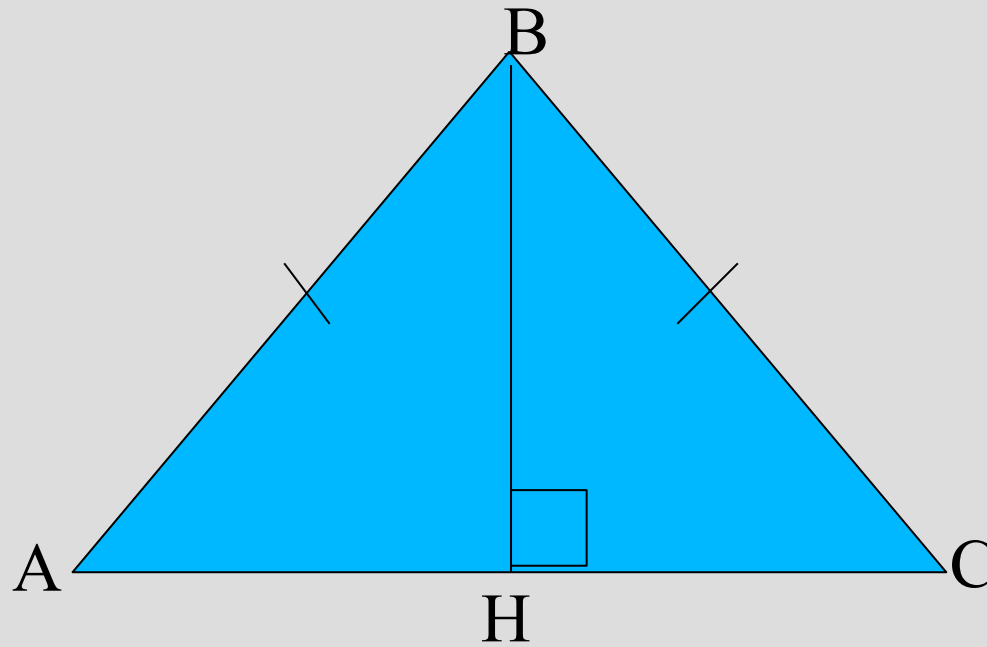


Найти АВ

2) Дано:

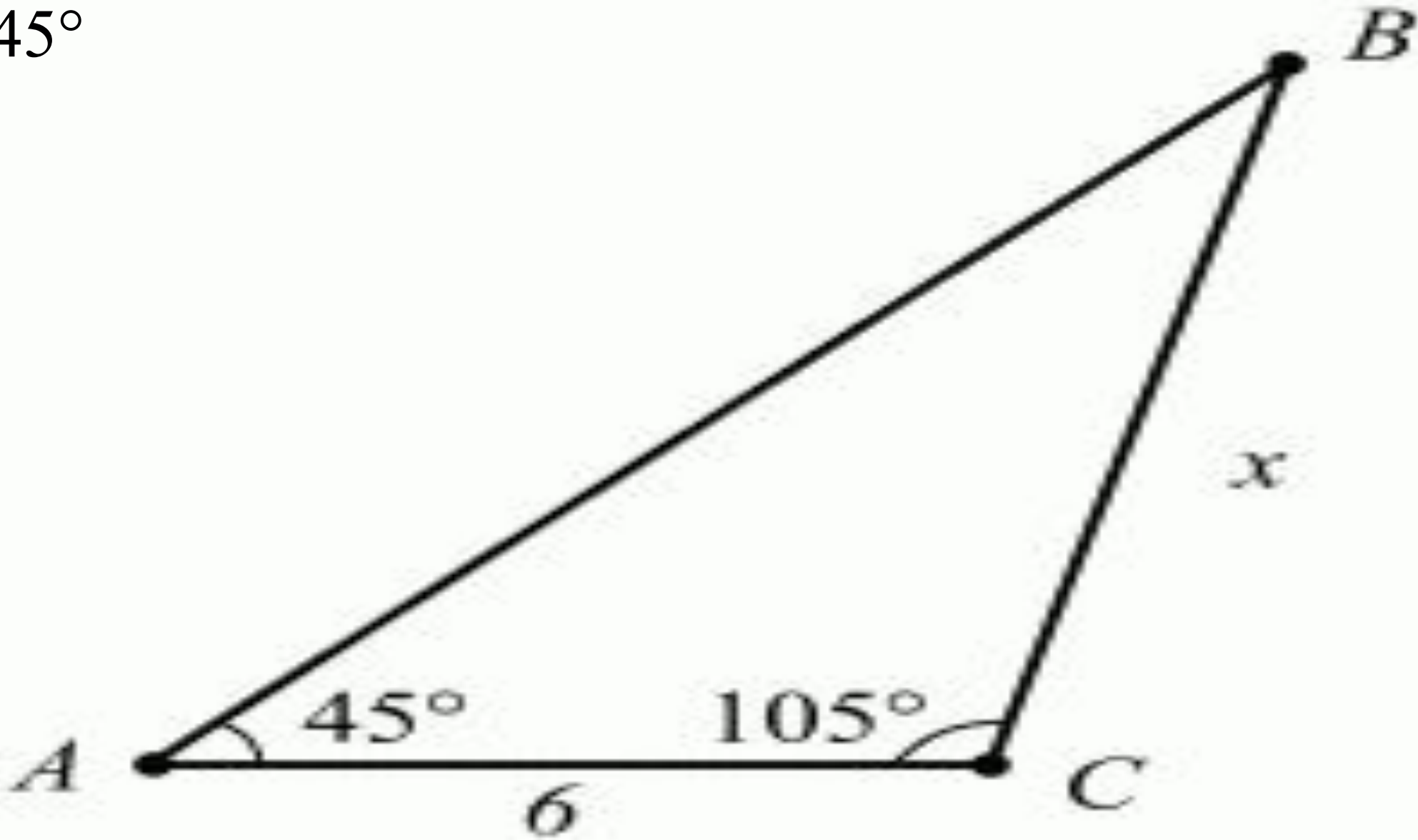
$$AB=15$$

$$BH=9$$



Найти  $\cos A$

3) Основание треугольника равно 6 см, один из углов при основании равен  $105^\circ$ , другой –  $45^\circ$ .  
Найдите длину стороны, лежащей против угла в  $45^\circ$



4) Определите вид треугольника (остроугольный, тупоугольный или прямоугольный) со сторонами 8, 6 и 11 см.

5) В трапеции  $MNKP$  угол  $M = 90^\circ$ , угол  $K = 150^\circ$ .  $NK = 2$  см. Диагональ  $MK$  перпендикулярна боковой стороне  $KP$ . Найдите среднюю линию трапеции.

6) Точки  $P$  и  $E$  - середины сторон  $BC$  и  $CD$  параллелограмма  $ABCD$ . Выразите вектор  $AC$  через векторы  $x = AP$  и  $y = AE$ .