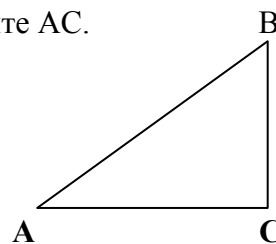
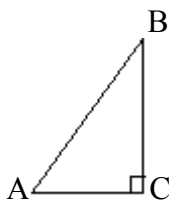


**Задания В8:****1. Вычисление элементов прямоугольного треугольника***Примеры 1-5***Пример 1.**

**В8.** В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ ,  $\operatorname{tg} \alpha = \frac{3}{4}$ ,  $BC = 6$ . Найдите AC.

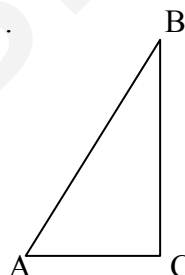
**Пример 2.**

**В8.** В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ , угол B равен  $30^\circ$ ,  $BC = 3\sqrt{3}$ . Найдите AC.

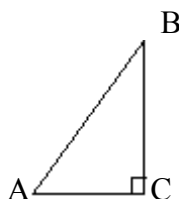
**Пример 3.**

**В8.** В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ ,  $\cos A = \frac{4}{5}$ .

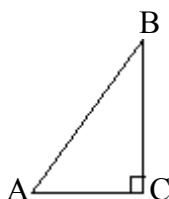
Найдите  $\sin B$ .

**Пример 4.**

**В8.** В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ ,  $AB = 39$ ,  $\sin A = \frac{5}{13}$ . Найдите AC.

**Пример 5.**

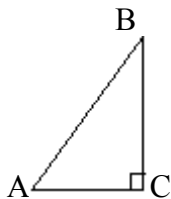
**В8.** В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ ,  $AB = 95$ ,  $\cos B = \frac{3}{5}$ . Найдите AC.



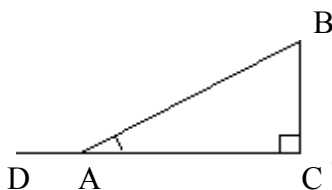
## Примеры 6-10

Пример 6.

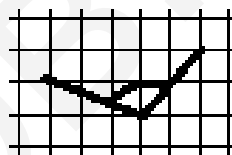
**В8.** В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ ,  $AB = 14$ ,  $AC = 7\sqrt{3}$ . Найдите  $\sin A$ .

Пример 7.

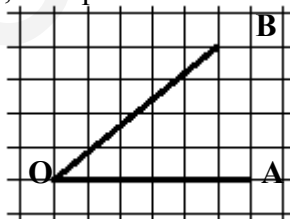
**В8.** В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ , угол A равен  $30^\circ$ . Найдите синус угла BAD.

Пример 8.

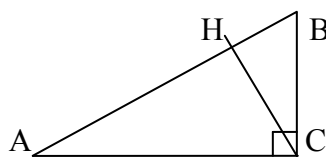
**В8** На клетчатой бумаге изображен угол. Найдите его тангенс.

Пример 9.

**В8.** Найдите тангенс угла AOB, изображенного на клетчатой бумаге.

Пример 10.

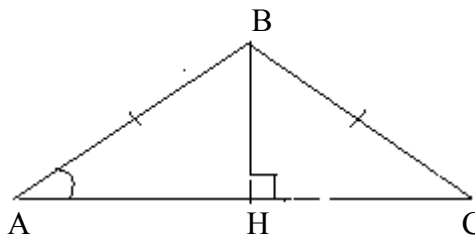
**В8.** В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ ,  $\cos A = \frac{4}{5}$ ,  $BC = 3$ . CH – высота. Найдите AH.



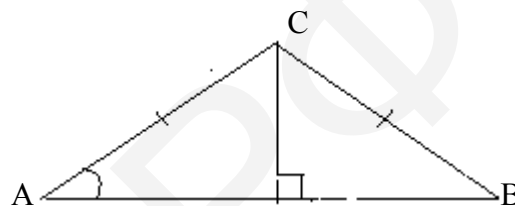
## Примеры 11-13

Пример 11.

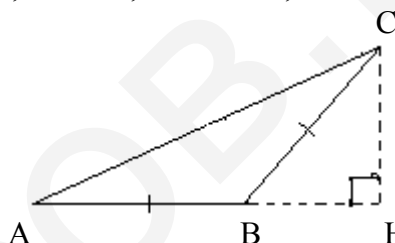
**В8.** В равнобедренном треугольнике  $ABC$  с основанием  $AC$  боковая сторона  $AB$  равна 10, а высота, проведенная к основанию, равна  $\sqrt{19}$ . Найдите косинус угла  $A$ .

Пример 12.

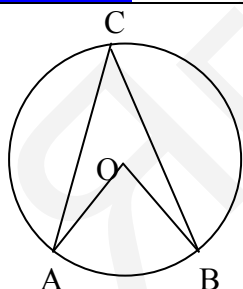
**В8.** В треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 5$ ,  $AB = 8$ .  
Найдите  $\operatorname{tg} A$ .

Пример 13.

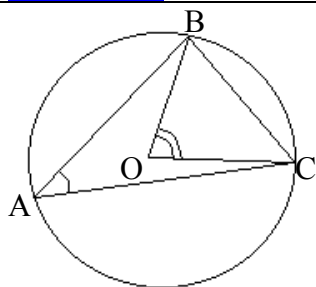
**В8.** В треугольнике  $ABC$   $AB = BC$ ,  $AC = 5$ ,  $\cos C = 0,8$ .  
Найдите высоту  $CH$ .

2. Окружность и углы

## Примеры 14-15

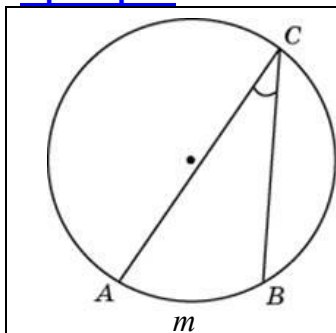
Пример 14.

**В8.** Центральный угол на  $36^\circ$  больше острого вписанного угла, опирающегося на ту же дугу окружности. Найдите вписанный угол. Ответ дайте в градусах.

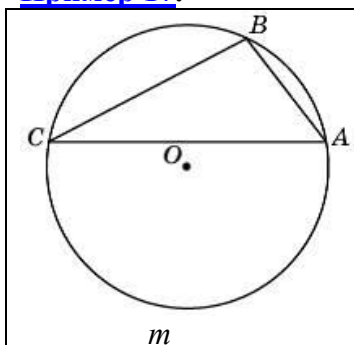
Пример 15.

**В8.** Треугольник  $ABC$  вписан в окружность с центром  $O$ . Найдите угол  $BOC$ , если угол  $BAC$  равен  $32^\circ$ . Ответ дайте в градусах.

## Примеры 16-17

Пример 16.

**В8.** Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, которая составляет  $\frac{1}{5}$  окружности. Ответ дайте в градусах.

Пример 17.

**В8.** Точки А, В, С, расположенные на окружности, делят ее на три дуги, градусные величины которых относятся как  $1 : 3 : 5$ . Найдите больший угол треугольника ABC. Ответ дайте в градусах.

[Содержание](#)