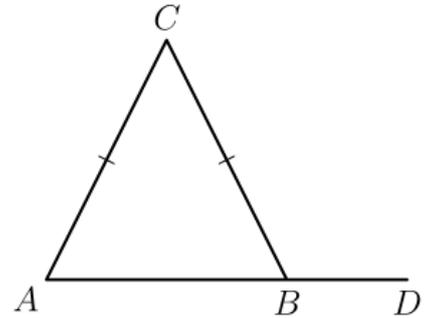


# Домашнее задание

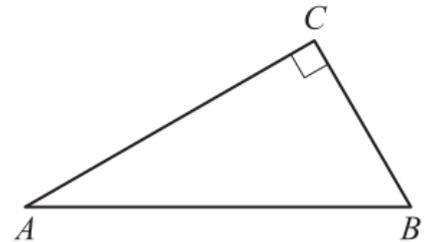
## Задание 1

В треугольнике  $ABC$  стороны  $AC$  и  $BC$  равны. Внешний угол при вершине  $B$  равен  $110^\circ$ . Найдите угол  $C$ . Ответ дайте в градусах.



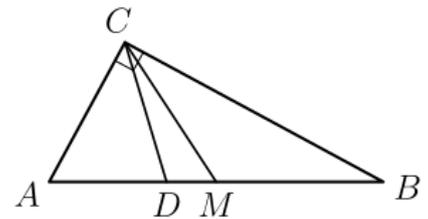
## Задание 2

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AB = 10$ ,  $AC = \sqrt{51}$ . Найдите  $\sin A$ .



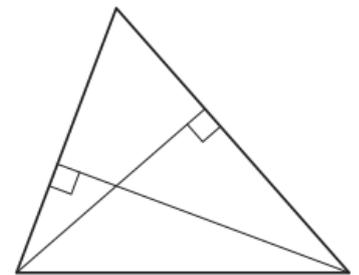
## Задание 3

Острый угол  $B$  прямоугольного треугольника равен  $26^\circ$ . Найдите величину угла между биссектрисой  $CD$  и медианой  $CM$ , проведёнными из вершины прямого угла  $C$ . Ответ дайте в градусах.



## Задание 4

Две стороны треугольника равны 18 и 27. Высота, опущенная на большую из этих сторон, равна 10. Найдите длину высоты, опущенную на меньшую из этих сторон треугольника.



## Задание 5

Площадь треугольника  $ABC$  равна 24,  $DE$  — средняя линия, параллельная стороне  $AB$ . Найдите площадь треугольника  $CDE$ .

