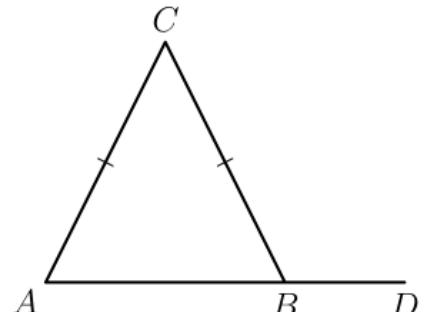


Домашнее задание

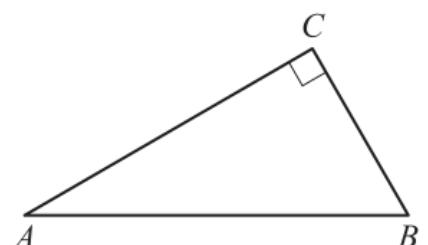
Задание 1

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



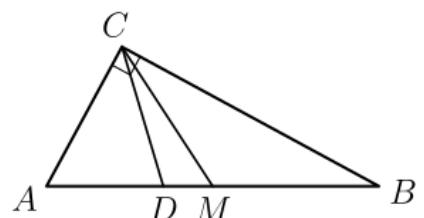
Задание 2

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



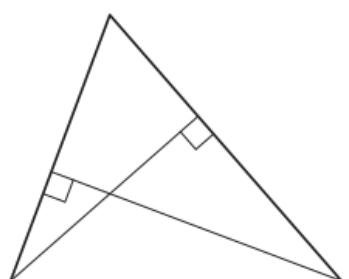
Задание 3

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



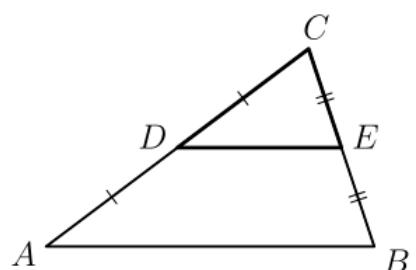
Задание 4

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 .



Задание 6

Даны векторы $\vec{a} (1; 2)$, $\vec{b} (-3; 6)$ и $\vec{c} (4; -2)$. Найдите длину вектора $\vec{a} - \vec{b} + \vec{c}$.

Задание 7

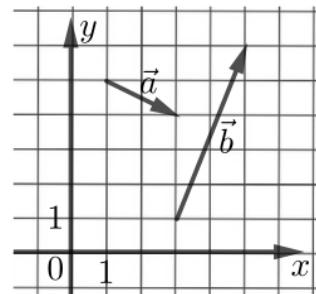
Даны векторы $\vec{a} (0; -2)$ и $\vec{b} (4; -6)$. Найдите скалярное произведение $2\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Задание 8

Длины векторов \vec{a} и \vec{b} равны 5 и $6\sqrt{2}$, а скалярное произведение равно 30 . Найдите угол между векторами \vec{a} и \vec{b} . Ответ укажите в градусах.

Задание 9

На координатной плоскости изображены векторы \vec{a} и \vec{b} , координатами которых являются целые числа. Найдите квадрат длины вектора $0,5\vec{a} - \vec{b}$.



Ответы

Задание 1	40
Задание 2	0,7
Задание 3	19
Задание 4	15
Задание 5	6
Задание 6	10
Задание 7	24
Задание 8	45
Задание 9	31,25