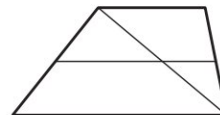


Домашнее задание

Задание 1

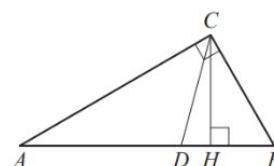
1

Средняя линия трапеции равна 24. Одна из диагоналей трапеции делит среднюю линию в отношении 2 : 3. Найдите большее основание трапеции



2

Острый угол B прямоугольного треугольника ABC равен 67° . Найдите угол между высотой CH и биссектрисой CD , проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



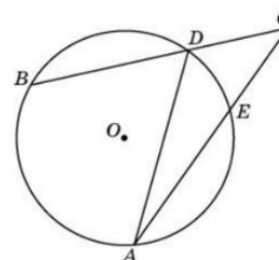
3

В четырёхугольник $ABCD$, периметр которого равен 36, вписана окружность, $AB = 7$. Найдите CD .



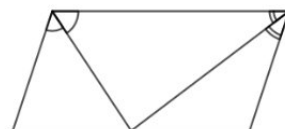
4

Угол ACB равен 33° . Градусная мера дуги AB окружности, не содержащей точек D и E , равна 102° . Найдите угол DAE . Ответ дайте в градусах.



5

Точка пересечения биссектрис двух углов параллелограмма, прилежащих к одной стороне, принадлежит противоположной стороне. Меньшая сторона параллелограмма равна 6. Найдите его большую сторону.



Задание 2

- 1** Даны векторы $\vec{a}(-3; -2)$ и $\vec{b}(3; b_0)$. Найдите b_0 , если $\vec{a} \cdot \vec{b} = 0$.
- 2** Даны векторы $\vec{a}(-14; 2)$ и $\vec{b}(3; -21)$. Найдите косинус угла между ними.
- 3** Даны векторы $\vec{a}(-1; 3)$, $\vec{b}(4; 1)$ и $\vec{c}(2; c_0)$. Найдите c_0 , если $(\vec{a} + \vec{b}) \cdot \vec{c} = 0$.

Ответы

Задание 1

1. 28,8
2. 22
3. 11
4. 18
5. 12

Задание 2

1. -4,5
2. -0,28
3. -1,5