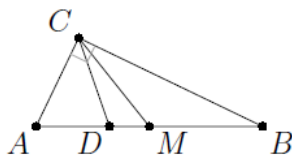


ФИ _____

- 1** Острый угол B прямоугольного треугольника ABC равен 21° . Найдите величину угла между биссектрисой CD и медианой CM , проведёнными из вершины прямого угла C . Ответ дайте в градусах.

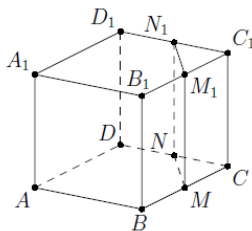


Ответ: 24.

- 2** Даны векторы $\vec{a}(-13; 4)$ и $\vec{b}(-6; 1)$. Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Ответ: 82.

- 3** Объём куба равен 80. Найдите объём треугольной призмы, отсекаемой от куба плоскостью, проходящей через середины двух рёбер, выходящих из одной вершины, и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины.



Ответ: 10.

- 4** В сборнике билетов по географии всего 20 билетов, в семи из них встречается вопрос по теме “Физическая география”. Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос по теме “Физическая география”.

Ответ: 0,35.

- 5** Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,7. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт в две первые мишени и не попадёт в две последние.

Ответ: 0,0441.

- 6** Найдите корень уравнения $(x - 5)^3 = 64$

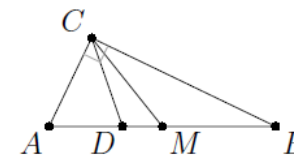
Ответ: 9.

- 7** Найдите значение выражения $\frac{2\sin 136^\circ}{\sin 68^\circ \cdot \sin 22^\circ}$

Ответ: 4.

ФИ _____

- 1** Острый угол B прямоугольного треугольника ABC равен 19° . Найдите величину угла между биссектрисой CD и медианой CM , проведёнными из вершины прямого угла C . Ответ дайте в градусах.

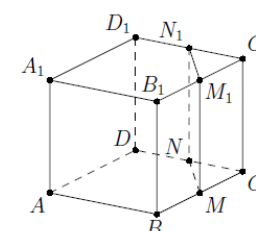


Ответ: 26.

- 2** Даны векторы $\vec{a}(5; 3)$ и $\vec{b}(4; -6)$. Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Ответ: 2.

- 3** Объём куба равен 16. Найдите объём треугольной призмы, отсекаемой от куба плоскостью, проходящей через середины двух рёбер, выходящих из одной вершины, и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины.



Ответ: 2.

- 4** В сборнике билетов по географии всего 60 билетов, в девяти из них встречается вопрос по теме “Ресурсообеспеченность”. Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику не достанется вопрос по теме “Ресурсообеспеченность”.

Ответ: 0,85.

- 5** Стрелок стреляет по одному разу в каждую из четырёх мишеней. Вероятность попадания в мишень при каждом отдельном выстреле равна 0,8. Найдите вероятность того, что стрелок попадёт в две первые мишени и не попадёт в две последние.

Ответ: 0,0256.

- 6** Найдите корень уравнения $(x + 4)^3 = -125$

Ответ: -9.

- 7** Найдите значение выражения $\frac{-6\sin 142^\circ}{\sin 71^\circ \cdot \sin 19^\circ}$

Ответ: -12.