

Демоверсия МЦКО по математике 10 класс углубленный уровень (часть 2)

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 закончить

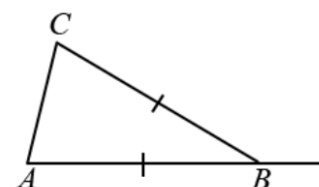
100ballnik.com

Ответ на задание запишите в виде целого числа или конечной десятичной дроби.

Известно, что в треугольнике ABC стороны AB и BC равны. Внешний угол при вершине B равен 138° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.

Ответ: .

Сохранить ответ



Задания:

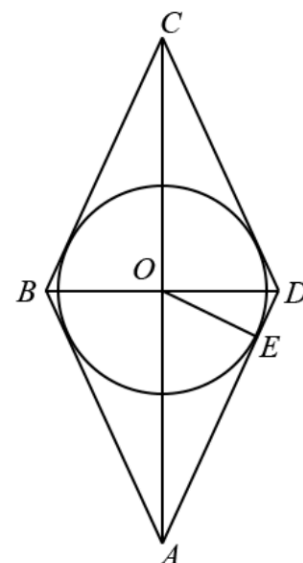
Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 закончить

Ответ на задание запишите в виде целого числа или конечной десятичной дроби.

В ромбе $ABCD$ диагонали пересекаются в точке O . Окружность радиусом 4 вписана в ромб и касается стороны AD в точке E . Найдите площадь ромба, если известно, что $DE = 2$.

Ответ: .

Сохранить ответ



Page generated in 0.004, memory usage: 484 kb

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 закончить

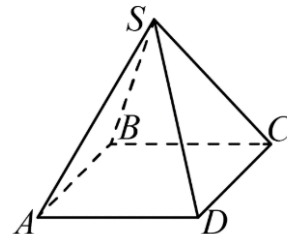
100ballnik.com

Ответ на задание запишите в виде целого числа или конечной десятичной дроби.

В правильной четырёхугольной пирамиде $SABCD$ сторона основания AB равна 18, а боковое ребро AS равно 15. Найдите синус угла между прямыми AB и SD .

Ответ: .

Сохранить ответ



Задания:

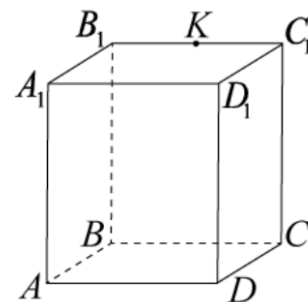
Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 закончить

Ответ на задание запишите в виде целого числа или конечной десятичной дроби.

В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ точка K – середина ребра $B_1 C_1$. Известно, что $AD = 4\sqrt{11}$, $AA_1 = 3\sqrt{22}$. Найдите расстояние от точки A_1 до плоскости CDK .

Ответ: .

Сохранить ответ



Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 закончить

Ответ на задание запишите в виде целого числа или конечной десятичной дроби.

Из коробки, в которой лежат 15 чёрных и 5 красных маркеров, достают один случайный маркер. Найдите вероятность того, что он окажется красным.

Ответ: .

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 закончить

100ballnik.com

Ответ на задание запишите в виде целого числа.

Каждый из 25 учащихся в классе посещает хотя бы один из двух кружков. Известно, что 10 человек занимаются в химическом кружке, а 18 – в биологическом. Сколько учащихся посещают оба кружка?

Ответ: .

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 закончить

Ответ на задание запишите в виде целого числа или конечной десятичной дроби.

В некотором случайном эксперименте рассматривается случайная величина X . Известно, что $P(X \leq 15) = 0,77$ и $P(X \geq 10) = 0,58$. Найдите вероятность события $(10 \leq X \leq 15)$.

Ответ: .

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 закончить

100ballnik.com

Ответ на задание запишите в виде целого числа или конечной десятичной дроби.

На полке стоят 6 красных чашек и 6 красных блюдец, 4 синих чашки и 4 синих блюда. Случайным образом выбирают одно блюдо и одну чашку. Какова вероятность того, что они окажутся одного цвета?

Ответ: .