

# Демоверсия МЦКО по математике 10 класс базовый уровень (часть 2)

Задания:

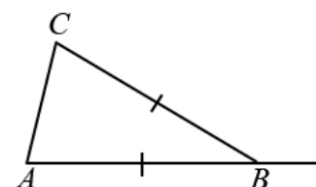
Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 закончить

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  $138^\circ$ . Найдите угол  $C$ . Ответ дайте в градусах.

Ответ: .



Сохранить ответ

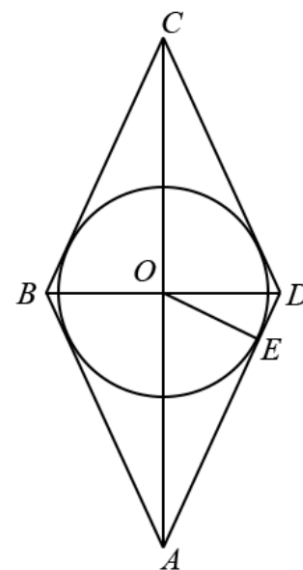
Задания:

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

Дана четырёхугольная пирамида  $SABCD$  с вершиной  $S$ . Основание  $ABCD$  является прямоугольной трапецией с прямыми углами  $A$  и  $D$ . Отрезок  $SD$  перпендикулярен плоскости основания.

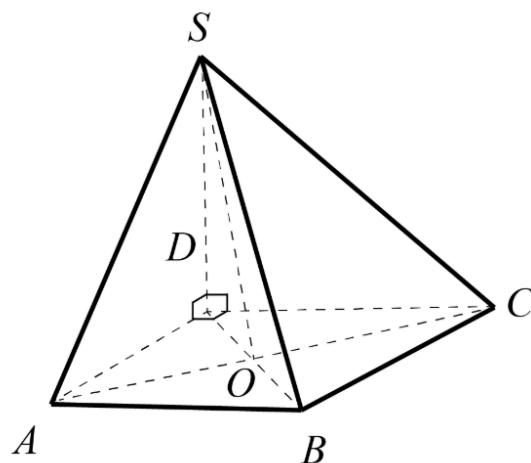
Выберите из предложенного списка все пары перпендикулярных прямых.

прямые  $SA$  и  $AB$

прямые  $SA$  и  $DB$

прямые  $AB$  и  $SC$

прямые  $SD$  и  $CB$



Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 закончить

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

Дана треугольная пирамида  $SABC$  с вершиной в точке  $S$ . Треугольник  $ABC$  равносторонний с центром в точке  $O$ . Отрезок  $SO$  перпендикулярен плоскости основания. Известно, что  $AB = 6$ , а  $SA = 4\sqrt{3}$ . Найдите расстояние от точки  $S$  до плоскости  $ABC$ .

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.**

Симметричный игральный кубик бросили два раза. Известно, что при первом броске выпало больше очков, чем при втором.

Какова вероятность того, что в сумме выпало семь очков?

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.**

Баскетболист два раза бросает мяч в кольцо. При первом броске вероятность попадания равна 0,4. Если баскетболист промахнулся при первом броске, то при втором броске вероятность попадания не меняется, а если попал в кольцо, то при втором броске вероятность попадания равна 0,7.

Какова вероятность того, что баскетболист попадёт мячом в кольцо ровно один раз?

Ответ: .