

Демоверсия МЦКО по математике 8 класс углубленный уровень (часть 2)

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 закончить

100ballnik.com

Справочные материалы

Укажите верные утверждения.

- Любой четырёхугольник, в котором две стороны равны и две стороны параллельны, является параллелограммом.
- Любой ромб, в котором диагонали равны, является квадратом.
- Любая трапеция, в которой есть два равных угла, является равнобедренной.
- Если стороны треугольника увеличить в 3 раза, то площадь увеличится в 9 раз.

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 закончить

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

Справочные материалы

В ромбе $KLMN$ диагонали пересекаются в точке T . Из точки T опущен перпендикуляр TH на сторону KN . Найдите тупой угол ромба, если $\angle LTH = 153^\circ$. Ответ дайте в градусах.

Ответ: .

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 закончить

100ballnik.com

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

Справочные материалы

Основания равнобедренной трапеции равны 15 и 35, а боковая сторона – 26. Найдите площадь этой трапеции.

Ответ: .

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 закончить

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

Справочные материалы

Боковая сторона равнобедренного треугольника ABC равна 3, а основание AC равно 2. В этом треугольнике провели биссектрисы AL и CM . Найдите длину отрезка LM .

Ответ: .

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 закончить

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

Справочные материалы

Боковые стороны AB и CD прямоугольной трапеции $ABCD$ равны соответственно 40 и 41. Биссектриса угла ADC проходит через середину стороны AB . Найдите площадь трапеции.

Ответ: .

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 закончить

100ballnik.com

Справочные материалы

При формировании продуктового заказа сборщик кладёт в пакет примерно 3 кг картофеля. Расположите следующие события в порядке возрастания их вероятностей.

*При выполнении задания переместите события в нужном порядке с помощью мыши
или*

запишите в поле ответа соответствующую последовательность цифр, не разделяя их запятыми или пробелами.

1) «Масса картофеля в пакете составляет от 2,9 до 3,2 кг».

2) «Масса картофеля в пакете отклоняется от 3 кг не более чем на 100 г».

3) «Масса картофеля в пакете отклоняется от 3 кг не более чем на 200 г».

4) «Масса картофеля в пакете не меньше, чем 2,5 кг».

Ответ:

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 закончить

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

Справочные материалы

В графе 14 рёбер. Каждая вершина графа имеет или степень 2, или степень 5. Причём вершин степени 2 столько же, сколько вершин степени 5. Сколько вершин в этом графе?

Ответ: .

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 закончить

Ответ на задание запишите в виде несократимой обыкновенной дроби.

Справочные материалы

На день рождения к Паше пришли две Маши и два Саши. Все пятеро расселись за круглым столом. Найдите вероятность того, что Паша сидит между двумя тёзками (людей с одинаковыми именами).

Ответ: .

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 закончить

100ballnik.com

Ответ на задание запишите в виде несократимой обыкновенной дроби.

Справочные материалы

Правильный игральный кубик бросают два раза. Найдите вероятность того, что сумма выпавших очков окажется не меньше 9.

Ответ: .