

ДЕМОВЕРСИЯ МЦКО 2026 ПО МАТЕМАТИКЕ 7 КЛАСС (часть 1 углубленный уровень)

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 закончить

100ballnik.com

Ответ на задание запишите в виде несократимой обыкновенной дроби.

Вычислите: $\frac{6^4}{4^2 \cdot 9^3}$.

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.

Найдите значение выражения: $\frac{11,6^2 - 6,4^2}{4,3^2 + 2 \cdot 4,3 \cdot 1,7 + 1,7^2}$.

Ответ: .

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 закончить

100ballnik.com

Представьте выражение $(3 - 2y)^2 - 2y(y + 1)$ в виде многочлена стандартного вида. Запишите коэффициенты полученного многочлена (с нужным знаком «+» или «-»).

Ответ: y^2 y .

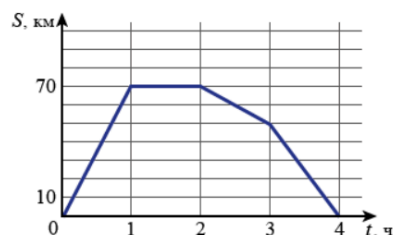
Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 закончить

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

Населённые пункты А и Б соединены прямым шоссе. Автомобиль выехал из пункта А в пункт Б, некоторое время провёл в пункте Б, а затем вернулся в пункт А. График показывает расстояние от автомобиля до пункта А в каждый момент времени. Расстояние измеряется в километрах, время – в часах.

Найдите среднюю скорость автомобиля на обратном пути (в км/ч).



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.

Найдите наибольшее шестизначное число, которое делится на 15 и у которого все цифры расположены в порядке убывания (каждая следующая цифра меньше предыдущей, например, 876431).

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.

В классе некоторые ученики простудились и не ходят в школу. В понедельник тех, кто пришёл в школу, было в 13 раз больше, чем тех, кто не пришёл. Во вторник заболели ещё двое, и в результате тех, кто не пришёл в школу, оказалось в 6 раз меньше, чем тех, кто пришёл. Сколько учеников в этом классе?

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.

Решите уравнение $4x(x + 2) + 3 = 4x^2 - 3(7 - 2x)$.

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.

Задумали трёхзначное число, последняя цифра которого не равна нулю. Из него вычли трёхзначное число, записанное теми же цифрами в обратном порядке. Получили число 792.

Найдите наименьшее число, обладающее таким свойством.

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.

В растворе кислоты на 1 кг воды приходилось 4 кг кислоты. В этот раствор долили воду, так что содержание кислоты понизилось до 20 %. Затем в раствор долили кислоту, и содержание кислоты выросло до 80 %. Во сколько раз увеличилась масса раствора по сравнению с первоначальной?

Ответ: .