

Демоверсия МЦКО 2026 по математике 7 класс (часть 1)

Задания:

Описание 1 2 3 4 5.1 5.2 6 7 8 9 закончить

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

Найдите значение выражения $\frac{5}{6} + \frac{7}{12} : \frac{7}{2}$.

100ballnik.com

Ответ: .

ИЛИ

Найдите значение выражения $\frac{2,6 - 8,4}{2,5}$.

Ответ: .

Задания:

Описание 1 2 3 4 5.1 5.2 6 7 8 9 закончить

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

Вычислите: $\frac{14^4}{4^3 \cdot 49^2}$.

Ответ: .

Задания:

Описание 1 2 3 4 5.1 5.2 6 7 8 9 закончить

100ballnik.com

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

Найдите корень уравнения $2(4 + 3x) = -x - 13$.

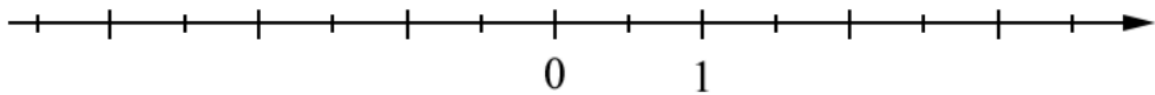
Ответ: .

Задания:

Описание 1 2 3 4 5.1 5.2 6 7 8 9 закончить

Отметьте на числовой прямой точку $A\left(-2\frac{6}{7}\right)$.

Переместите с помощью компьютерной мыши табличку с надписью «А» на числовую прямую.



Задания:

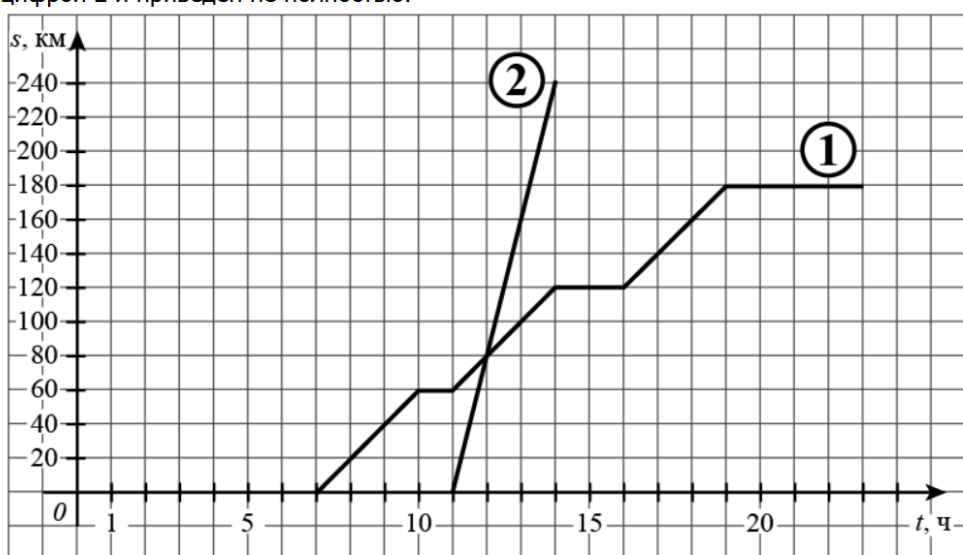
Описание 1 2 3 4 5.1 5.2 6 7 8 9 закончить

100ballnik.com

Ответ на задание запишите в виде целого числа.

Прочитайте текст и выполните задания 5.1 и 5.2.

Из пункта А в направлении пункта Б, расстояние между которыми равно 240 км, в 7 часов утра выехал велосипедист, а через некоторое время из пункта А в том же направлении выехал автомобиль. Доехав до пункта Б, автомобиль сделал остановку на 3 часа, а затем с той же скоростью поехал обратно. На рисунке график движения велосипедиста обозначен цифрой 1, график движения автомобиля обозначен цифрой 2 и приведён не полностью.



Найдите, на каком расстоянии от пункта А автомобиль догнал велосипедиста. Ответ дайте в километрах.

Ответ: .

Задания:

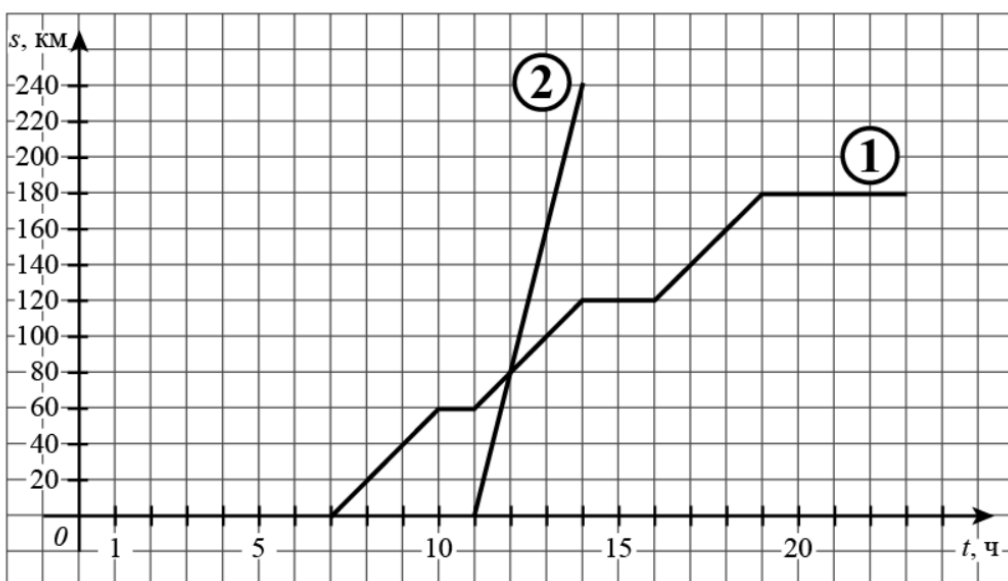
Описание 1 2 3 4 5.1 5.2 6 7 8 9 закончить

Прочитайте текст и выполните задания 5.1 и 5.2.

Из пункта А в направлении пункта Б, расстояние между которыми равно 240 км, в 7 часов утра выехал велосипедист, а через некоторое время из пункта А в том же направлении выехал автомобиль. Доехав до пункта Б, автомобиль сделал остановку на 3 часа, а затем с той же скоростью поехал обратно. На рисунке график движения велосипедиста обозначен цифрой 1, график движения автомобиля обозначен цифрой 2 и приведён не полностью.

На рисунке достройте график движения автомобиля до момента возвращения в пункт А.

Чтобы достроить график, необходимо щёлкнуть левой кнопкой мыши по точкам координатной плоскости, через которые должен пройти график.



Задания:

Описание 1 2 3 4 5.1 5.2 6 7 8 9 закончить

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

Найдите значение выражения $(4 - y)^2 - y(y + 1)$ при $y = -\frac{1}{9}$.

Ответ: .

Задания:

Описание 1 2 3 4 5.1 5.2 6 7 8 9 закончить

100ballnik.com

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

Решите уравнение $6x + (x - 5)^2 = 62 + (x + 4)(x - 12)$.

Ответ: .

Задания:

Описание 1 2 3 4 5.1 5.2 6 7 8 9 закончить

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

Хоккейные коньки в апреле стоили 4500 руб. В мае цену снизили на 20 %. В октябре цену повысили на 10 %.

Сколько рублей стали стоить коньки?

Ответ: .

Задания:

Описание 1 2 3 4 5.1 5.2 6 7 8 9 закончить

100ballnik.com

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

На первом участке собрали по 420 тонн огурцов с каждого гектара; на втором – по 360 тонн, а на третьем – по 520 тонн. Площадь первого участка равна 20; второго – 55; третьего – 25 гектаров. Сколько тонн огурцов собрали в среднем с одного гектара на всех трёх участках?

Ответ: .