

Демонстрационный вариант ЕГЭ 2017 — 2018 — 2019 г. - задание

№1. Поезд отправился из Санкт-Петербурга в 23 часа 50 минут (время московское) и прибыл в Москву в 7 часов 50 минут следующих суток. Сколько часов поезд находился в пути?

Решение:

Первый день заканчивается в 24:00. Так как, поезд отправился в 23:50, то время, потраченное в первый день: $24:00 - 23:50 = 0$ часов 10 минут.

А так как сутки начинаются в 00:00, то время потраченное во второй день, составляет: $00:00 + 07:50 = 7$ часов 50 минут.

Общая продолжительность пути: 0 часов 10 минут + 7 часов 50 минут = 8 часов.

Ответ: 8

Досрочный вариант ЕГЭ по математике 2017 профильный уровень задание №1.

В квартире установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). Показания счётчика 1 января составляли 121 куб. м воды, а 1 февраля — 131 куб. м. Сколько нужно заплатить за холодную воду за январь, если стоимость 1 куб. м холодной воды составляет 13 руб. 50 коп.? Ответ дайте в рублях.

Решение:

потраченные кубометры = $131 - 121 = 10$ куб. м воды

13 руб. 50 коп. = 13,5 руб

$13,5 \cdot 10 = 135$ руб

Ответ: 135

Килограмм орехов стоит 75 рублей. Алия купила 4 кг 400 г орехов. Сколько рублей сдачи она должна получить с 350 рублей?

Решение:

Найдем стоимость покупки: 4 кг 400 г орехов стоит $4,4 \cdot 75 = 330$ рублей. Значит, с 350 рублей Маша получит сдачи $350 - 330 = 20$ рублей.

Ответ: 20

Марат купил автомобиль, спидометр которого показывает скорость в милях в час. Какова скорость автомобиля в километрах в час, если спидометр показывает 65 миль в час? Считайте, что 1 миля равна 1609 м. Ответ округлите до целого числа.

Решение:

Если спидометр показывает скорость 65 миль в час, значит, в километрах это будет $65 \cdot 1,609 = 104,585$ км в час.

Ответ: 105

По тарифному плану «Просто как» компания сотовой связи каждый вечер снимает со счёта абонента 16 рублей. Если на счету осталось меньше 16 рублей, то на следующее утро номер блокируют до пополнения счёта. Сегодня утром у Вены на счету было 700 рублей. Сколько дней (включая сегодняшний) она сможет пользоваться телефоном, не пополняя счёт?

Решение:

Заметим, что



поэтому Венере хватит денег на 43 дня.

Ответ: 43

Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата Алексея равна 12 500 рублей. Сколько рублей он получит после вычета налога на доходы?

Решение:

Налог на зарплату Алексея составит $12\,500 \cdot 0,13 = 1625$ рублей. Значит, после вычета налога на доходы он получит: $12\,500 - 1625 = 10\,875$ рублей.

Ответ: 10875

ЕГЭ по математике 03.06.2013. Основная волна. Центр. Вариант 101

Одна таблетка лекарства весит 20 мг и содержит 5% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 1 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 7 кг в течение суток?

Решение:

☐ мг (масса активного вещества в 1 таблетке)

Если прописывают 1 мг на 1 кг массы ребенка, тогда

☐ таблеток

Ответ: 7