

Прототипы №1 ЕГЭ профиль

№183

1. Одометр автомобиля в начале дня показывал 73848.3 км, а в конце дня 74124,8 км. Сколько литров бензина использовал автомобиль, если средний расход бензина 7.6л на 100 км? (Ответ округлить до целого числа)

№184

1. Билет на электричку стоит 62р 50коп. Проездной на 60 поездок (срок действия 3 месяца) стоит 3300 руб. Гражданин купил проездной и за 3 месяца совершил 56 поездок. Сколько рублей сэкономил гражданин, купив проездной.

№185

1. Товар можно закупить в ближайшем магазине по цене 100 руб/кг, а можно в интернет магазине по цене 80 руб/кг с доставкой, которая составляет 10% от стоимости товара плюс 500 рублей. Какое минимальное количество товара, кратное 10 кг нужно заказать в интернет магазине, чтобы этот заказ был выгоднее, чем покупка того же количества в ближайшем магазине?

№186

1. Телевизор стоил 11400 руб. На распродаже скидка на телевизор составила $P\%$ (P – натуральное число). Оказалось, что для покупки телевизора достаточно было 10000 руб. Найти наименьшее значение P .

№187

1. Расход бензина у автомобиля составлял в 2016г 11л на 100км. После замены двигателя в 2017г расход бензина уменьшился до 9л на 100 км. На сколько процентов стоимость поездки на одно и то же расстояние стала меньше, если цена бензина осталась прежней. Ответ округлить до 0,1%

№188

1. Кузов автофургона имеет размеры 560смX250смX190см. Какое максимальное число коробок размера 60X60X60см можно разместить в этом кузове?

№189

1. Зарботная плата футболиста составляет 1 млн. 200 тыс. долларов в год. Налог на заработную плату составляет 13%. После выплаты налогов 8% от оставшейся суммы он выплатил агенту, 270 тыс. рублей составил штраф за неспортивное поведение и 200 тыс. руб. – штраф за нарушение спортивного режима. Оставшиеся деньги он получил наличными. Найти размер выплаченных футболисту денег (в рублях), если 1 доллар стоит 60 руб.

№190

1. Первый марафонец пробежал дистанцию 42км 195м с постоянной скоростью 13км/ч. Второй – первые 20км со скоростью 14км/ч, следующие 12км – 4мин 45сек на 1км и последнюю часть дистанции со скоростью 12км/ч. На сколько минут второй марафонец обогнал первого (ответ округлите с точностью до 1 мин.)

№191

1. Аспирант Егор планирует распечатать автореферат диссертации объемом 28 страниц. Известно, что из одного листа бумаги формата А4 получается 4 печатные страницы. Какое наименьшее количество пачек бумаги формата А4 должен купить Егор, чтобы ее хватило на распечатывание 150 экземпляров автореферата? Известно, что в одной пачке бумаги содержится 500 листов.

№192

1. Жильцы 9-этажки ежемесячно платят управляющей компании на капитальный ремонт дома по 250 рублей (с каждой квартиры). В доме 3 подъезда, на каждой площадке по 4 квартиры. Какую сумму выплачивают за год жильцы дома управляющей компании? Ответ дайте в рублях.

№193

1. В летнем лагере на каждого участника полагается 40 г сахара в день. В лагере 166 человек. Сколько килограммовых упаковок сахара понадобится на весь лагерь на 5 дней?

№194

1. Для консервации овощей хозяйка готовит столовый уксус: к 100 мл 70-% уксусной кислоты (эссенции) добавляет 700 мл воды. Определите процентное содержание уксусной кислоты в полученном растворе.

№195

1. В физико-математическом лицее Горгорода обучается 147 учеников. Известно, что число мальчиков составляет менее 83% от числа всех учащихся лицея. Какое наименьшее количество девочек может быть в этом лицее?

№196

1. Диагональ экрана телевизора “Sony KD-65” равна 165 сантиметров. Выразите диагональ экрана этого телевизора в дюймах, если известно, что в одном дюйме 2,54 см. Результат округлите до целого числа дюймов.

№197

1. На автозаправке клиент купил стакан кофе за 99 руб. и попросил залить 25 л бензина по цене 36 руб. за литр. Какую сдачу (в рублях) получил клиент, если он расплатился за все 1000-й купюрой?

№198

1. Альбом для рисования стоит 30 рублей. Какое наибольшее число таких альбомов можно будет купить на 500 рублей во время акции, где на все канцтовары действует скидка 15%?

№199

1. Показания счетчика электроэнергии 1 мая составляли 37142 кВт·ч, а 1 июня — 37292 кВт·ч. Сколько нужно заплатить за электроэнергию за май, если известно, что цена 1 кВт·ч электроэнергии составляет:
3 руб. 50 коп., если ее расход не превышает социальной нормы 120 кВт·ч;
4 руб. 20 коп. — сверх социальной нормы ? Ответ дайте в рублях.

№200

1. В лицее 750 учеников, из них 20% – ученики начальных классов. Среди учеников средних и старших классов 20% изучают немецкий язык. Сколько учеников в лицее изучают немецкий язык, если в начальных классах немецкий язык не изучается?

№201

1. Шоколадка стоит 40 рублей. В воскресенье в супермаркете действует специальное предложение: заплатив за две шоколадки, покупатель получает три (одну – в подарок). Какое наибольшее количество шоколадок можно получить, потратив не более 320 рублей в воскресенье?

№202

1. Летом килограмм клубники стоил 60 рублей. Маша купила 2 кг 200 г клубники. Сколько рублей сдачи она должна была получить с 200 рублей?

ОТВЕТЫ:

№183	№184	№185	№186	№187	№188	№189	№190	№191	№192
21	200	50	13	18,2	108	57158800	1	3	324000

№193	№194	№195	№196	№197	№198	№199	№200	№201	№202
34	8,75	25	65	1	19	546	120	12	68

РТУБОВ.РФ