

Задача № 1

Обычная лампа накаливания потребляет электроэнергии 100 Ватт/час, а энергосберегающая лампа - 20 Ватт/час. Во сколько раз энергосберегающая лампа экономичнее обычной лампы накаливания? Сколько рублей в месяц составит экономия, если лампа будет работать 7 часов в сутки? (стоимость электроэнергии в квартире с электрической плитой составляет 1,66 руб. за 1 кВт/ч)

(Ответ: в 5 раз; 24,94 рублей составит экономия от использования 1 энергосберегающей лампы.)

Бюджет семьи.

Задача № 2

В семье Григорьевых совокупный доход составляет 50 тыс. р. Расходы на самое необходимое — 30 тыс. р. Иван Григорьев тратит на машину, спорт, одежду и обувь ежемесячно 8,5 тыс. р., а его жена Мария тратит на косметику, спорт, одежду, обувь, театр и др. — 9 тыс. р. На их маленького сына Витю, который ходит в детский сад, уходит 5 тыс. р. Что образуется в результате такого ведения хозяйства? Живёт ли семья по средствам? Каковы последствия такого планирования своих финансов?

Ответ: Чтобы узнать, что получится в результате составления такого бюджета, как у Григорьевых, нужно сначала сложить все расходы: 30 тыс. р. + 8500 р. + 9 тыс. р. + 5 тыс. р. = 52 500 р. Затем нужно из доходов вычесть расходы: 50 тыс. р. – 52 500 р. = – 2500 р. В семье Григорьевых образовался дефицит, так как расходы превышают доходы на 2500 р. Последствия, скорее всего, будут такие: семье придётся брать у кого-то в долг, так дефицит будет только нарастать и уже через полгода, например, может составить 15 тыс. р., а через год — 30 тыс. р.

Задача № 3

Шоколадка стоит 35 рублей. В воскресенье в супермаркете действует специальное предложение: заплатив за две шоколадки, покупатель получает три (одну в подарок). Сколько шоколадок можно получить на 200 рублей в воскресенье?

Ответ: 5+2шт

КОНТЕКСТНЫЕ ЗАДАЧИ

1.



Задача № 4

Величина выкупного надела по крестьянской реформе 1861 года — 8 десятин. Крестьянин за 8 десятин согласно реформы должен был заплатить 166 руб.67 коп. Известно, что рыночная цена 1 десятины земли в 60-е годы 19 века в нечерноземных губерниях — 14,5 руб.

Какую сумму переплачивал крестьянин помещику за землю?

Была ли сумма выкупа справедлива?

Критерии оценивания:

3 балла за правильный ответ

Задача № 5

Виктор Петрович успешный программист в фирме «Аскона», каждое рабочее утро он заходит в «Старбакс» покупает себе чашечку кофе стоимостью 150 руб. Сколько сможет сэкономить Виктор Петрович за год, если будет пить кофе дома с семьей, не посещая данное кафе?

Критерии оценивания:

3 балла- правильный, развернутый ответ с пояснением

Задача № 6

В последнее время граждане России заводят себе разнообразное количество банковских пластиковых карт? О чем говорит этот факт?

Критерии оценивания:

3 балла- правильный, развернуты ответ с пояснением