

ОТБОРОЧНЫЙ ТУР. ЗАДАЧИ.

7 класс.

Время выполнения 180 минут.

Всего за задачи 100 баллов

Задача 1 (20 баллов) «Прогулки по зимнему лесу»

Молодой и предприимчивый Морозко организовал туристическую фирму, которая предлагала путешествия и экскурсионные туры по сказочному зимнему лесу в резиденцию деда Мороза. Для этого предприниматель взял в аренду туристические сани и заплатил 2860 льдинок. На зарплату персонала ежемесячно расходует 900 льдинок. Техническое обслуживание саней и содержание коней обходится в 80 льдинок в месяц. Расходы на горячий чай у Метелицы составляют 2 льдинки на человека. Всего за 2 месяца работы было продано 140 туров. Ставка налога на прибыль, подлежащего уплате Снежному комитету - 20%.

С какой эффективностью сработала туристическая фирма Морозко за 2 месяца работы, если выручка от продажи путевок за это срок составила 7650 льдинок?

Эффективность деятельности (рентабельность) предприятия оценивается как соотношение полученной чистой прибыли на расходы предприятия в %.
Рентабельность (эффективность деятельности) = Чистая прибыль/Расходы x 100.

Задача 2. (20 баллов) "Подарок"

Бабушка решила подарить внуку на новый год свитер. Для того чтобы связать свитер нужно 600 граммов шерстяной пряжи (400 граммов синего цвета и 200 граммов красного цвета). Шерстяную пряжу можно купить по цене 80 руб. за 100 граммов. Так же можно купить неокрашенную пряжу по цене 60 рублей за 100 граммов и окрасить её. Один пакетик краски стоит 40 рублей и рассчитан на покраску 300 граммов пряжи. Любую пряжу можно купить в супермаркете рядом с домом. Краску для окрашивания шерсти можно приобрести в специализированном магазине на другом конце города.

Выберите вариант покупки для бабушки, обоснуйте ответ, если одна поездка на городском транспорте обходится пенсионерке по льготному проездному 10 рублей. В какую сумму обойдется подарок бабушке?

Задача 3. (20 баллов) «Сметанный вопрос»

На молочный завод в городе Искитим в сутки поступает 4 тонны молока с окрестных ферм жирностью 4%. Завод выпускает сметану 20% жирностью в пластиковых стаканах ёмкостью 200 граммов.

Сколько стаканов сметаны за сутки выпускает завод?

Задача 4 (20 баллов) «Собственное производство».

В магазине «Продсиб» продаются булочки собственного производства со следующими видами начинки: ягодная и творожная. В данной ниже таблице приведены себестоимость и отпускная цена, а также производственные возможности магазина по каждому виду.

Вид начинки	Себестоимость в тыс. рублей за 1 тонну	Отпускная цена в тыс. рублей за 1 тонну	Производственные возможности в месяц в тоннах
ягоды	70	100	90
творог	100	135	75

Для выполнения условий ассортимента, продукции каждого вида должно быть выпущено не менее 15 тонн.

Предполагая, что вся продукция магазина реализуется без остатка, найдите максимально возможную прибыль, которую может получить магазин от производства булочек за 1 месяц.

Задача 5. (20 баллов) «Семейный бизнес»

Сергей, Вячеслав, Александр и Макар братья. Они решили открыть семейный бизнес и учредили консалтинговую компанию с уставным капиталом 400 000 рублей. Макар внёс 28% уставного капитала, Вячеслав – 84 000 рублей, Александр – 0,24 уставного капитала. Оставшуюся часть капитала внёс Сергей. Братья договорились, что 1% ежегодной прибыли они будут перечислять в благотворительный фонд «Алеша», а остальные деньги делить пропорционально внесённому вкладу.

Какую сумму получит по итогам года Сергей, если прибыль в этом году составила 10 млн. рублей?