



ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ



ШИФР участника

05-17

(Заполняется жюри)

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

в очном туре

Открытой олимпиады по экономике

Терасимов Семён Алексеевич

Фамилия, имя, отчество участника

5 класс МАОУ "СОШ №17"

Класс, наименование образовательной организации

2 Краснотурьинск Свердловская область РФ

Наименование населенного пункта, региона РФ (иностранного государства)

Терасимов

Подпись участника

1 марта 2020 года

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задача №1. Украшения для елки

1 способ:

Предусмотрено купить 10 упаковок украшений

Известно:

Цена 1 упаковки в гипермаркете — 200 рублей

Цена 1 упаковки на оптовой базе — $\frac{1}{4}$ от 200 рублей, т.е. 50 рублей

Скидка в гипермаркете при покупке 10 упаковок — 25%, кроме этого

30% можно оплатить по купону. Итого получается скидка в гипермаркете при покупке 10 упаковок — 55%

 $10 \cdot 200 = 2000$ руб. — стоимость 10 упаковок в гипермаркете без скидок. + $10 \cdot 50 = 500$ руб. — стоимость 10 упаковок на оптовой базе. +

$$2000 - (25\% + 30\%) = 2000 - 55\%$$

$$55\% - X \text{ руб}$$

$$100\% - 2000 \text{ руб}$$

$$X = 2000 \cdot 55 : 100 = 1100 \text{ руб}$$

 $2000 - 1100 = 900$ руб. — стоимость 10 упаковок в гипермаркете со всеми скидками. $900 - 500 = 400$ руб. — сэкономленные денежные средства

Ответ: Таким образом, выгоднее купить 10 упаковок украшений на оптовой базе, даже учитывая скидки в гипермаркете. При этом экономия составит 20%, т.е. 400 руб.

2 способ:

В гипермаркете стоимость за 10 упаковок — 2000 руб. — это 100%.

На оптовой базе стоимость 10 упаковок $\frac{1}{4}$ от 2000 руб. — 500 руб. — это 25%

Со скидкой (25% + 30%) в гипермаркете стоимость 10 упаковок будет составлять:

$$100\% - 55\% = 45\%$$

Таким образом, на оптовой базе дешевле, чем в гипермаркете с учетом скидки, на 20%. 20% от 2000 руб. — это 400 рублей.

Ответ: Выгоднее купить 10 упаковок украшений на оптовой базе, даже учитывая скидки в гипермаркете. При этом экономия составляет 400 рублей.

Бланк заполняется только с лицевой стороны.

Запрещается делать пометки, раскрывающие авторство работы!

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

3 плотника
1 администратор
1 дизайнер } задана №2. Трудовой вклад
180 тыс. руб. в месяц - Фонд оплаты труда

Выполнили 20 заказов:

- 10 - плотник Иванов
- 4 - плотник Сидоров
- 3 - плотник - стажёр Петров

Средняя з/плата в организации в месяц: $180000 : 5 = 36000$ рублей

З/плата дизайнера в месяц: $36000 + 4000$ рублей = 40000 рублей

З/плата администратора в месяц: $40000 - 8000 = 32000$ рублей

З/плата всех плотников за 20 заказов:

$$180000 - (40000 + 32000) = 108000 \text{ рублей}$$

З/плата плотника за 1 заказа:

$$108000 : 20 = 5400 \text{ рублей}$$

З/плата плотника Иванова.

$$10 \cdot 5400 = 54000 \text{ рублей}$$

З/п. плотника Сидорова:

$$4 \cdot 5400 = 21600 \text{ рублей}$$

З/п. плотника стажёра Петрова

$$3 \cdot 5400 = 16200 \text{ рублей}$$

Ответ: з/п плотника Иванова - 54000 рублей, з/п плотника Сидорова -

21600, з/п плотника-стажёра Петрова - 16200 рублей

Задача №3 Трибьюн Барсука

Условия:

Валюта - эконимексе (эк. 1).

2 Барсука и работница, которым он платит з/п в месяц:

2 зайца - по 400 эк. каждому - в месяц 800 эк.

2 медведя - по 50 эк. каждому - в месяц 1000 эк.

Сезон - 3 месяца

Применяет по цене:

грибы - 5 эк./кг

ягоды - 6 эк./кг

Бланк заполняется только с лицевой стороны.

Запрещается делать пометки, раскрывающие авторство работы!

158.

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

3^я сезон (3 месяца) Барсук считает:

грибов - 100 кг

ягод - 100 кг

Получается после приготовления:

из 1 кг грибов - 2 литра маринадных грибов

из 1 кг ягод + 1 кг песка - 2 литра варенья

песок стоит 4 € / кг

Барсук продает

1 литровую банку марин. грибов - за € 20

1 литровую банку варенья - за € 30

прочие расходы - € 800

Решение:

3 м работникам за сезон

$$800 \cdot 3 + 1000 \cdot 3 = 5400$$

затраты на покупку:

$$\text{грибы: } 100 \cdot 5 = 500 \text{ €}$$

$$\text{ягоды: } 100 \cdot 6 = 600 \text{ €}$$

$$\text{песок: } 100 \cdot 4 = 400 \text{ €}$$

Итого ~~выручка~~ затраты на покупку продуктов получается: $500 + 600 + 400 = 1500 \text{ €}$

Общие затраты барсука за сезон: 3 м, на покупку продуктов, прочие расходы:

$$5400 + 1500 + 800 = 7700 \text{ €}$$

Рассчитываем прибыль:

У барсука из приобретенных продуктов получается:

$$100 \cdot 2 = 200 \text{ литров марин. грибов}$$

$$100 \cdot 2 = 200 \text{ литров варенья}$$

Барсук получает выручку от продажи:

$$\text{грибы: } 200 \cdot 20 = 4000 \text{ €}$$

$$\text{ягоды: } 200 \cdot 30 = 6000 \text{ €}$$

Итого выручка: $4000 + 6000 = 10000 \text{ €}$.

Считаем чистую прибыль Барсука:

$$10000 - 7700 = 2300 \text{ €}$$

Ответ: Величина прибыли барсука за сезон составит 2300 €

Задача 14. Опоздавший пассажир

158.

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Условие:

В поезде 630 мест

Продано 439 билетов

Стоимость обслуживания 504 000 рублей / 1 поездка

Расходы на продажу билетов через кассу - 120 руб / 1 билет

Обслуживание путей 5 рублей

Расход ДТ - 1210 л ДТ / пустой поезд без пассажиров

Увеличение расхода ДТ - 0,5 л ДТ / 1 пассажир

Расстояние - 504 км

Стоимость л ДТ - 46 рублей

За 15 минут до отправления прибыли еще 1 пассажир

Вопросы

1 Себестоимость перевозки пассажира

2 Цена билета. В плакатный вагон, если пассажира на такой билет в 3 раза меньше чем в СВ, в котором билет стоит 2431,36

Решение

Затраты И/О компании

Обслуживание путей

$$504 \cdot 5 = 2520$$

Доп. расходы Д.т. на пассажиров:

$$500 \cdot 0,5 = 250 \text{ л Д.т.}$$

Расходы топлива на поезд:

$$(1210 + 250) \cdot 46 = 64160$$

Расходы за продажу билетов через кассу

$$500 \cdot 120 = 60000 \text{ руб}$$

Затраты на 1 поездку, если поезд перевозит 500 пассажиров

$$2520 + 64160 + 504000 + 60000 = 633680 \text{ руб}$$

Себестоимость 1 билета:

$$633680 : 500 = 1267,36 \text{ руб}$$

Стоимость билета в СВ - 2431,36 руб.

Наценка за 1 билет в СВ:

$$2431,36 - 1267,36 = 1164 \text{ руб}$$

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Наценка на билет в плацкартном вагоне:

$$1464 : 3 = 488 \text{ руб}$$

Стоимость билета в плацкартном вагоне:

$$1264,36 + 388 = 1652,36$$

20 б.

Ответ:

1 Себестоимость перевозки спящего пассажира для каждой компании составляет 1204,36 руб

2 Цена билета в плацкартном вагоне составляет

1652,36 рублей