



ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ



ШИФР участника

07-01

(Заполняется жюри)

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

в очном туре

Открытой олимпиады по экономике

Обсиду Лев Дмитриевич

Фамилия, имя, отчество участника

7, 7^а класс ГБОУ Школа № 2, Троицк

Класс, наименование образовательной организации

г. Сосновый Бор, Новгородская область, Р.Б.

Наименование населенного пункта, региона РФ (иностраниного государства)

Подпись участника

13 марта 2022 года

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задача №1

$5 \cdot 300 = 1500$ руб. - стоимость 5 наборов канцелярских товаров, которые предполагал купить Криси.

$(282 + 343 + 439 + 1450) : 4 = 2710 : 4 = 717,5$ руб. - лимит покупки одобренный родителями.

$717,5 \cdot 2 = 1435$ руб. - сумма после которой картой

блокируется банк, учитывая, что она превышает в 2 раза одобренный родителями лимит.

Получив уведомление, срочно предполагавшей покупки денег, при сумме после которой следует заблокировать карту, следовательно, приобрести заданных лимитом 5 наборов канцелярских товаров Криси не сможет. Во избежание для Крисиной будет приобретены 4 набора канцелярских товаров общей стоимостью на сумму $4 \cdot 300 = 1200$ рублей, а затем осуществить покупку 5-го набора на сумму 300 рублей.

Ответ: купить по гарантии за несколько рублей

105

Задача №2

Определим сумму долга при осуществлении Василием Банковского вклада в рубль на 3 года под 6% годовых с капитализацией в конце каждого года.

Бланк заполняется только с лицевой стороны.
Запрещается делать пометки, раскрывающие авторство работы!

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

При этом формула имеет вид формулы:

$$C \cdot (1 + p)^T - C, \text{ где}$$

C - сумма в банк сумма клиента;

p - размер годовой процентной ставки по депозиту;

T - срок размещения денежных средств;

$300000 (1 + 0,08)^3 - 300000 = 57304$ рублей - составил бы доход Василий, если бы он положил вклад в рублях.

$300000 : 60 = 5000$ долларов США получил Василий при обмене 300000 рублей на доллары, учитывая, что курс составил 60 рублей.

$5000 (1 + 0,04)^3 - 5000 = 624$ долларов США составил доход при осуществлении Василием обменного вклада в доллары США на 3 года под 4% годовых с капитализацией в конце каждого года (интервальной формулой украинского банка).

$624 \cdot 55 = 309320$ руб. - сумма, которую получил Василий, совершив обмен долларов США на рубли, учитывая, что курс доллара стал и составил на момент обмена 55 руб.

Таким образом, доход Василия от вклада в

долларах составил $309320 - 300000 = 9320$ руб.

Следует отметить, что если бы Василий положил вклад в рублях, то его доход был бы выше на сумму: $57304 - 9320 = 47984$ руб.

Ответ: 47984 руб.

156.

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задача 3

$$70000 + 50000 = 100000 \text{ р.} - \text{доход семьи}$$

$$20000 \cdot 2 + 15000 \cdot 2 + 10000 + 10 \cdot (20000 \cdot 2 + 15000 \cdot 2 + 10000) : 100 =$$

$$= 88000 \text{ р.} - \text{расход семьи}$$

$100000 - 88000 = 12000 \text{ р.}$ - семья имеет возможность инвестировать.

$$12000 \cdot 12 = 144000 - \text{сумма накопит за год}$$

$144000 : 100 \cdot 8 = 11520 \text{ р.}$ - процентный доход по вкладу через год по ставке 8%.

$144000 \cdot (1 + 0,08 : 4)^4 - 144000 = 14987,63 \text{ р.}$ - процентный доход по вкладу через год по ставке 8% при ежеквартальном начислении процентов. При расчете использовалась формула:

$$S \cdot (1 + Pn : 4)^T - S \text{ руб}$$

S - внесенная сумма в банк клиентом;

Pn - размер годовой процентной ставки по депозиту

T - количество кварталов, на который открыт

вклад

Задача 4

Определим равновесную цену и равновесный объем продаж: $7500 - 100P = 200P - 500$,

$P_{равн} = 7000 \text{ р.}$, объем продаж равен 800 штук.

Если государство введет дотацию то максимизирует бюджет платитель меньше, чем получат продавцы товара.

на величину дотации. Тогда бюджет налогоплательщиков

Бланк заполняется только с лицевой стороны.

Запрещается делать пометки, раскрывающие авторство работы!

85.

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

$1500 - 100$ $P_{покуп} = 200$ ($P_{прод} + 0,15$) - 500. Следовательно,

$P_{покуп} = 5,9$ тыс. руб. $P_{прод} = 5,9 + 0,15 = 7,05$, Объем
продаж увеличится до $1500 - 100 - 5,9 = 910$ штук, т.е.
объем увеличивается на 10 штук.

Ответ: до введения дотации: $P = 7000$ р., $Q = 900$ штук
после введения дотации: $P_{продаж} = 7,05$ тысяч руб.,
 $P_{покуп} = 5,9$ тысяч руб., $Q = 910$ штук.

125.

Задача 15

Первый вариант

Плюсы: 1) Позволяет исполнителю получить питание
по своей вилке и тем самым, создает условия для
выбора исполнителя.

2) Позволяет администрации контролировать
определенный набор полнфункциональных сервисов у
фрейм-блоск и продуктов, увеличивает при
правильной организации работы количество
предоставляемых услуг.

3) При правильной организации работы позволяет
более рационально использовать ресурсы, выделенные
на питание.

Минусы: 1) Создает сложности с соблюдением требований
по ускоренной оплате фрейм, соблюдение или
несоблюдения требований. 2) Могут повлиять ситуационно,
когда фрейм, который при этом используется не является
полнфункциональным блоком, может создавать конфликтные
ситуации среди детей.

Бланк заполняется только с лицевой стороны.

Запрещается делать пометки, раскрывающие авторство работы!

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

3) Ребенок может утратить или забыть контроль.

Второй вариант.

Плюсы:

1) Позволяет соблюдать принцип здоровья, самонаправленного развития, 2) Укрепляет уверенность в себе, способность к сотрудничеству (коммуникации) с окружающими. 3) Укрепляет уверенность в будущем! расходов.

Минусы:

1) Многие дети не употребляют определенные продукты, остаются без необходимого объема витаминов. 2) Остаются много продуктовых отходов (неиспользованные средства). 3) Создается конкуренция между родителями и администрацией школы из-за отходов детей от некоторых продуктов.

205