



# ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ



ШИФР участника

06-13

(Заполняется жюри)

## ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

в очном туре

Открытой олимпиады по экономике

Васильев Артём Юрьевич

Фамилия, имя, отчество участника

б.п. А. "ТЮ" "Средняя школа №2 Сенокши"

Класс, наименование образовательной организации

г. Сенокши, Троицкая обл. ТБ

Наименование населенного пункта, региона РФ (иностранного государства)

ТБ

Подпись участника

13 марта 2022 года

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задача №1

- 1) Определим сумму на которую равняется Артем  
 $5 \cdot 300 = 1500$  руб
- 2) определим лимит Артема?  
 $(282 + 343 + 489 + 1456) : 4 = 2840 : 4 = 447,5$  рублей
- 3) Определим сумму после которой карта блокируется  
 $447,5 \cdot 2 = 1435$  рублей
- 4)  $1500 > 1435$ , поэтому купить 5 наборов не выйдет  
карта блокируется

105.

Ответ: купить в 2 пакета

Задача №2

- 1) Определим сумму дохода банковского вклада на 3 года под 6%, по формуле  $S \cdot (1 + RP)^T - S$ , где  
S - внесенная в Банк сумма капиталом  
RP - размер годовой процентной ставки по договору;  
T - срок размещения денежных средств;  
 $300000 (1 + 0,06)^3 - 300000 = 54304$  рублей - составил БИ доход  
Вашим, если бы он поместил вклад в рубль.  
 $300000 : 60 = 5000$  долларов США получили Вами при обмене  
300000 рублей на доллары, учитывая, что курс составил 60  
рублей.  
 $5000 (1 + 0,04)^3 - 5000 = 624$  доллара.

Если поместить деньги на 3 года по 4% то 564  
 $5624 \cdot 55 = 309320$  рублей, если курс доллара 55 руб

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

доход Василия будет  $5 + 304 - 9320 = 47984$  руб.  
Ответ: 47984 руб.

158.

Задача №3

- 1)  $40000 + 30000 = 100000$  р - доход семьи.
- 2)  $20000 \cdot 2 + 15000 \cdot 2 + 10000 + 10 \cdot (20000 \cdot 2 + 15000 \cdot 2 + 10000) : 100 =$   
 $= 88000$  р - расходы семьи.
- 3)  $100000 - 88000 = 12000$  р - семья может откладывать ежемесячно.
- 4)  $12000 \cdot 12 = 144000$  р - семья накопит за год.  $144000 : 100 \cdot 8 =$   
 $= 14520$  р - процентный доход по
- 5) вкладу через год по ставке 8%  $144000 \cdot (1 + 0,08)^1 - 144000 =$   
 $= 14984,63$  р - процентный доход по вкладу через год по ставке  
8% при ежеквартальном начислении процентов. При  
ежеквартальном начислении формула  
 $S \cdot (1 + P/4)^T - S$  где  
S - внесенная сумма в банк-интернет;  
P - размер годовой процентной ставки по деп-ту  
T - количество кварталов, на который открыт вклад.

Ответ: 10000 руб, 14984,63 руб

65.

Задача №4

- 1) Найдем равновесную цену туров если  $Q_s = 200p - 600$
- 2)  $Q_d = 200 \cdot 4 - 600$   $Q_d = 1500 - 100p$   
 $Q_s = 1400 - 600$   
 $Q = 800$   $200p - 600 = 1500 - 100p$   
 $p = 4$  тыс руб. эдикур.
- 3) Определим объем продаж, если введут, домашн.

$$Q = 200(4 + 0,15) - 600$$

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

$$Q_2 = 1400 + 30 - 600$$

$$Q_2 = 830$$

4) Определим стоимость тура.

$$830 = 1500 - 100P$$

$$100P = 670$$

$$P = 6.70^{\circ} \text{ рублей}$$

Ответ: количество туров 830 составляет  
одного тура 9400 руб. 55.

Задание 15

Я считаю, что караме было бы получить  
карточку на питание в школе, потому что  
это позволило бы нам в полной мере воспользоваться  
правом выбора. Я бы сама в столовой сама  
выбрала. Я бы обед и время, когда мне есть.

Легче было бы и выбрать обед и в обратные те  
продукты в столовой, которые нравятся детям,  
было бы меньше отходов и выброшенных продуктов.  
Те деньги, которые тратятся на их содержание  
расходоувались бы с пользой.

Конечно, было бы также работниками столовой  
предложить еще указывать на те или другие  
продукты, не всем можно бы покупать самым  
популярным продуктам. Было бы проблем с  
очередью на перерывы, которые были 15 минут.  
Карточку можно забыть дома или потерять

**БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ**

Если все питалось одновременно и едят одну и ту же еду. Легче составить сбалансированную меню, завести продукты, хранить их не долго в холодильнике, хорошо контролировать что поел, а что нет.

Но тогда дети не всегда едят те продукты, которые готовят в школе и очень много едят погов. Не рационально тратиться на дополнительные деньги и дачащим колледжества.

185.