



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации**

Олимпиада школьников РАНХиГС

Заключительный этап

Класс: 7

Профиль: ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ

Фамилия: РЫЖАКОВ

Имя: ТИМУР

Отчество: АНДРЕЕВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

1 0

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Задача №3.

А комиссия - 0%

кэшбэк - 3%

⇒ найдем чему равен кэшбэк, и вычтем его из стоимости подписки на обучающее приложение, и вычтем из ~~этой~~ бюджета Артёма.

$$1) 1800 : 100\% - 3\% = 54 \text{ (руб.)} - \text{кэшбэк}$$

$$2) 1800 - 54 = 1746 \text{ (руб.)} - \text{стоимость приложения с учётом кэшбэка}$$

$$3) 1900 - 1746 = 154 \text{ (руб.)} - \text{останется на карте у Артёма после покупки приложения.}$$

Ответ: 154 руб. останется на карте у Артёма после покупки приложения с помощью банковской карты.

Б комиссия - 0%

кэшбэк - не начисляется (0%)

⇒ цена приложения при покупке не изменится.

~~1) 1900 - 1800 = 100 (руб.) - останется на карте у Артёма после покупки приложения~~



продолжение решения № 3 Б

Ответ: 100 руб. останется на карте у Артёма после покупки приложения с помощью QR-код в „СБП”.

В комиссия - 4%

кэшбэк - не предусмотрен (0%)

⇒ найдем сколько стоит комиссия, прибавим к стоимости приложения и вычтем из бюджета Артёма.

$$1) 1800 : 100\% \cdot 4\% = 72 \text{ (руб.)} - \text{комиссия}$$

$$2) 1800 + 72 = 1872 \text{ (руб.)} - \text{стоимость приложения с прибавлением комиссии.}$$

$$3) 1900 - 1872 = 28 \text{ (руб.)} - \text{останется на карте у Артёма после покупки приложения}$$

Ответ: 28 руб. останется на карте Артёма после покупки приложения с помощью электронного кошелька.

② Ответ: самый выгодный расчёт с помощью банковской карты, после оплаты у Артёма на карте останется - 154 рубля.



Задача № 4

- ① А
- 1) Купить 3 настоящие ири - по 700 руб. каждая.
 - 2) Напечатать красивые пропуски и правила - 200 руб.
 - 3) Закупить чай, печенье и одноразовые стаканчики на месяц - 1500 руб.

⇒ чтобы найти сколько стоит открытие клуба, нужно сложить все затраты на реализацию данного проекта

$$1) (700 \cdot 3) + 200 + 1500 = 3800 \text{ (руб.)} - \text{стоимость открытия клуба}$$

Ответ: 3800 руб. стоимость открытия клуба.

Б ходить будет 12 чел., каждый платит по 350 руб.

$$\Rightarrow 1) 350 \cdot 12 = 4200 \text{ (руб.)} - \text{доход за первый месяц проекта.}$$

Ответ: 4200 руб. доход за первый месяц проекта.

В при решении мы заметили, что $4200 \text{ руб.} > 3800 \text{ руб.}$ (⇒ доход больше расхода), это значит, что доходов хватит, чтобы покрыть расходы.

Найдём сколько останется „лишних денег“:

$$1) 4200 - 3800 = 400 \text{ (руб.)} - \text{„лишние деньги“}$$

Ответ: доход закрывает все расходы по проекту, и даже остаётся „лишние деньги“ - 400 руб.



продолжение решения № 4 (2)

- ② 1 идея - попросить у школы дополнительное место для проекта
- 2 идея - разделить ребят на группы, чтобы они могли играть, но в разное время.
- 3 идея - играть ребятам по интернету в игры.

Я опишу идею № 2: Мы предлагаем разделить ребят на группы (кто с кем дружит и тп.), они будут играть в игры в разное время, тогда всем будет хватать места и все будут довольны.

Задача № 5.

① Доходы семьи (регулярные): 35000 руб., 200000 руб., 60000 руб., 15000 руб. (25000 руб. за реализацию проекта не входят в регулярный доход)

⇒ сложим все доход и вычтем НДФЛ, отдельно посчитаем доход со сдачи квартиры с учетом НПД

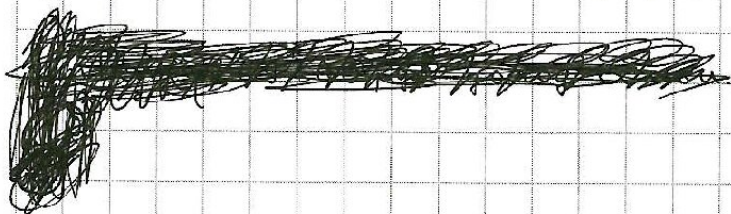
1) $35000 + 200000 + 60000 + 15000 = 310000$ (руб.) - доход без НДФЛ



продолжение решения п 5(1)

$$2) 310000 : 100\% \cdot 13\% = 40300 \text{ (руб.)} - \text{ИДП}$$

$$3) 310000 - 40300 = 269700 \text{ (руб.)} - \text{доход семьи с ИДП}$$



$$4) 25000 : 100\% \cdot 4\% = 1000 \text{ (руб.)} - \text{с ИПД}$$

$$5) 25000 - 1000 = 24000 \text{ (руб.)} - \text{доход с сдачи квартиры}$$

$$6) 269700 + 24000 = 293700 \text{ (руб.)} - \text{доход семьи}$$

Ответ: 293700 руб. доход семьи.

② расходы: 50000 руб., 60000 руб., 20000 руб., 50000 руб.,

10000 руб., 16000 руб., 22000 руб., 12000 руб., 10000 руб., 10000 руб.,

15000 руб.

1) сложим расходы и получим 275000 руб.

Ответ: 275000 руб. расходы семьи.



продолжение решения N 5 (3)

- ③ 1) $293700 - 275000 = 18700$ (руб.) - остаётся у семьи
 2) $18700 : 100\% \cdot 60\% = 11220$ (руб.) - ~~за~~ они откладывают в месяц
 3) $11220 \cdot 10 = 112200$ (руб.) - за 10 месяцев накопится

Ответ: 112200 руб.

- ④ 1) $100000 \cdot 2 = 200000$ (руб.) - 2 проекта
 2) $200000 : 100\% \cdot (100\% - 13\%) = 174000$ (руб.) - с НДС
 3) $112200 + 174000 = 286200$ (руб.) - бюджет на отпуски

B₁ 1) $286200 - 140000 = 146200$ (руб.) - с учетом проката

2) $11,01 \cdot 1300 = 14313$ (руб.) - 1 день на отпуске

3) $146200 : 14313 \approx 10$ (дней)

Ответ: 10 дней

B₂ 1) $13,33 \cdot 13000 = 17394$ (руб.) - 1 день на отпуске

2) $146200 : 17394 \approx 8$ (дней)

Ответ: 8 дней.

процент посчитан в B₁



Задача №1

- ①
- 1) сообщить родителям о просьбе друга
 - 2) спросить у друга лично, писал ли он ему это
 - 3) убедиться не взломали ли Динку
- ②
- 1) сообщить своему другу, что его взломали
 - 2) сообщить одноклассникам о взломе Динки
 - 3) обратиться в полицию, о мошенниках
- ③
- 1) защищать свои персональные данные от взлома
 - 2) общаться в государственно разрешенных мессенджерах
 - 3) проверить свои телеграммы на прослушку

Задача №2

- ① А
- 1) $150 + 150 + 500 + 1000 = 1800$ (руб.) - в месяц
 - 2) $9000 : 1800 = 5$ (месяцев)

Ответ: 5 месяцев

- ② Б
- 1) $1800 \cdot 100\% \cdot 120\% + 1800 = 2016$ (руб.) - в 1 месяц





$$2) 2016 + 1800 = 3816 \text{ (руб.)}$$

$$3) 3816 : 100 \cdot 12 + 3816 \approx 4274 \text{ (руб.)} - 2 \text{ месяца}$$

$$4) 4274 + 1800 = 6074 \text{ (руб.)}$$

$$5) 6074 : 100\% \cdot 12\% + 6074 \approx 6803 \text{ (руб.)} - 3 \text{ месяца}$$

$$6) 6803 + 1800 = 8603 \text{ (руб.)}$$

$$7) 8603 : 100\% \cdot 12\% + 8603 = 9635.36 \text{ (руб.)} - 4 \text{ месяца}$$

Ответ: ≈ 4 месяца.

Задача № 7

① 1) Миша: товар продан по несоответствующей цене,
~~это~~ рассказывают об акции, которая не была указана на ценнике,
а следовательно о нарушении прав потребителя.

2) Вова: продажа бракованного товара (с ~~использованием~~ ^{истечением} сроком годности) -

- это не соответствует правам потребителя

Обоснование:



продолжение решения № 4

Товар всегда должен продаваться по цене, которая указана на ценнике и в неиспорченном состоянии.

- ② 1) ~~Прямое~~ Прямое нарушение прав потребителя
2) Испорченное настроение → моральный ущерб
3) Нужно вернуть деньги за испорченный товар ребятам.

№ 6

В Санкт-Петербурге живут 2 мальчика Вова и Ваня. Им обоим нужна ~~форма~~^{форма} для занятия волейболом. Ваня решил купить самые дорогие ~~брендовые~~ брендовые шорты и футболку, а Вова решает купить ~~шорты~~^{шорты} и футболку дешевле, но выбирает форму по качеству, а не по цене. В итоге у Вани через 3 месяца испортилась форма, а Вова ходил в дешевой, но более качественной одежде ещё 4 месяца. После ^{этой} тренировки Ваня спросил у Вовы: „Почему моя дорогая брендовая форма,



испортилась, а твоя денежная ^{профитная} ещё нет?" Вова посмеялся и
дал своему другу книгу, на которой было написано „Финансо-
вая грамотность“.

