



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: БУЛАНОВ

Имя: ВЛАДИСЛАВ

Отчество: НИКОЛАЕВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Задание 1:

1) Елисей должен был совершить следующие действия:

I. Прежде чем совершить перевод, убедиться в том, что именно Рома просил у него денег, позвонив ему или встретившись.

II. Убедиться, что номер телефона +7999... принадлежит именно Роме, прежде чем совершить перевод.

III. Спросить у мамы разрешение на совершение перевода с её телефона, и узнать что делать в такой ситуации.

2) Елисей должен был совершить следующие шаги:

I. Встретиться с Ромой или позвонить ему.

II. Предупредить Рома об использовании его аккаунта



моментиками, или убедиться, что это Рома сам запрашивал перевод.

III. Помочь Роме обезопасить аккаунт, изменить пароль и скинуть с аккаунта моментиков (скинуть — запретив доступ к аккаунту, путём выхода из него моментиков^{ов}.)

3) Я мог бы дать Роме и ребятам следующие советы:

I Никогда не реагировать на сообщения и звонки, где есть просьба назвать разные пароли, или из присланных и влияющих сообщений

II Никогда не переходить по незнакомым ссылкам, присланным незнакомыми людьми.

III. Никогда ни при каких обстоятельствах не сообщать никому свои логины, пароли, ссылки, номер паспорта, карты, страховки, три цифры с ^{оборота} карты⁰⁰⁰



Задание 2

А:

Найдём общий месячный доход Макара:

$$200 \cdot 4 + 200 + 500 + 1000 \cdot 4 = 5500$$

(руб) - регулярные месячные доходы Макара.

Найдём, сколько всего надо накопить Макару:

$$9000 \cdot 3 = 27000 \text{ (руб.)} - \text{надо накопить Макару.}$$

Найдём кол-во месяцев, в течении которых

Макар будет копить до нужной суммы:

$$27000 : 5500 = 4,90 \text{ (мес.)}$$

Округлим значение (кол-во месяцев):

$$4,90 = 5 \text{ (мес.)} - \text{потребуется Макару.}$$

Ответ: 5 месяцев.

Б:

Найдём общий месячный доход Макара:



$$200 \cdot 4 + 200 + 500 + 1000 \cdot 4 = 5500$$

(руб.) - регулярные месячные доходы Макара.

Найдём общий месячный доход Макара, включая прибыль от процентов детской копилки, путём нахождения месячного процента расчётного периода:

В году 12 месяцев, годовой процент = 12%

месячный % = 1%

Общий месячный доход = 5500 руб., месячный % = 1%

Общий месячный доход, включая прибыль от % =

$$= 5500 + 5500 \cdot 0,01 = 5555 \text{ (руб.)}$$



Найдём, сколько всего надо накопить Макару:

$$9000 \cdot 3 = 27000 \text{ (руб.)} - \text{надо накопить Макару.}$$

Найдём кол-во месяцев, в течение которых
Макар будет копить до нужной суммы:

$$27000 : 5555 = 4,8604 \text{ (мес.)}$$

Округлим значение (кол-во месяцев):

$$4,8604 = 5 \text{ (мес.)} - \text{потребуется Макару.}$$

Ответ: 5 месяцев

Задание 3:

(1) Посчитаем сумму кэшбэка на карту при покупке:

$$2900 \cdot 0,04 = 116 \text{ (руб.)}$$

Вычтем кэшбэк из суммы оплаты подписки:

$$2900 - 116 = 2784 \text{ (руб.)}$$

Найдём остаток денежных средств после оплаты:



$$3100 - 2784 = 316 \text{ руб.}$$

Ответ: 316 рублей.

(2) Найдём остаток денежных средств после оплаты:

$$3100 - 2900 = 200 \text{ (руб.)}$$

Ответ: 200 рублей.

(3) Посчитаем сумму комиссии на оплату при переводе средств:

$$2900 \cdot 0,05 = 145 \text{ (руб.)}$$

Прибавим комиссию к сумме оплаты подписки:

$$2900 + 145 = 3045 \text{ (руб.)}$$

Найдём остаток денежных средств после оплаты:

$$3100 - 3045 \text{ (руб.)} = 55 \text{ (руб.)}$$

Ответ: 55 рублей.

(4) Ответ: выгодный способ оплаты — 1 (оплата банковской картой). Остаток средств: 316 рублей.



Задание 4

(1) А: Посчитаем все расходы:

$$1200 \cdot 3 + 400 + 2500 = 6500 \text{ (руб.)}$$

Ответ: 6500 рублей.

Б: Посчитаем выручку с проекта за один месяц:

$$15 \cdot 500 = 7500 \text{ (руб.)}$$

Ответ: 7500 рублей.

В: Посчитаем прибыль с проекта за один месяц:

$$7500 - 6500 = 1000 \text{ (руб.)}$$

Ответ: денег хватит, остаток, "лишние деньги"

= 1000 рублей.

(2) 1) Можно объединить людей в группы, чтобы на одной площади работали совместно несколько человек.

2) Можно составить расписание, чтобы



сегодня пришла одна половина людей, и другая
завтра, и так чередовать.

3) Попытаемся организовать деп. площадки, путём
распределения ~~разделенных~~ нужных материалов по большому
кол-ву мест.

Задача 5:

(1) Найдём регулярные ^{месячные} доходы семьи Даниловых:

$$32000 + 210000 + 30000 + 12000 + \\ + 30000 = 314000 \text{ (руб.)}$$

Ответ: 314000 рублей.

(2) Найдём регулярные месячные расходы семьи
Даниловых:

$$60000 + 42000 + 18000 + 45000 + \\ + 12000 + 14000 + 25000 + 13000 + \\ + 12000 + 15000 + 11000 = 267000 \text{ (руб.)}$$



Ответ: 264 000 рублей.

(3) Вычислите проценты семьи Тахеевых,

$$314000 - 264000 = 47000 \text{ (руб.)}$$

Сосчитаем проценты от проценты (40%)

$$47000 \cdot 0,4 = 32900 \text{ (руб.)}$$

Найдём сумму, которая накопится в течение
9 месяцев.

$$32900 \cdot 9 = 296100 \text{ (руб.)}$$

Ответ: 296 100 рублей.

(4) Найдём сумму, которая накопится в течение
8 месяцев:

$$32900 \cdot 8 = 263200 \text{ (руб.)}$$

Предположив, что Булат Азамович получил
единовременную выплату в один из месяцев,



Считаем процент на тот месяц:

$$32900 + 140000 = 172900 \text{ (руб.)}$$

Найдём 70% от процента того месяца:

$$172900 \cdot 0,7 = 121030 \text{ (руб.)}$$

Найдём общую накопленную сумму:

$$263200 + 121030 \text{ (руб.)} = 384230 \text{ (руб.)}$$

Найдём сумму, которую потратим на размещение всей семьи в отеле:

$$384230 - 135000 = 249230 \text{ руб.}$$

Найдём кол-во юапей, которое семья сможет купить по 1 варианту курса:

$$249230 : 10,5 = 23736,19 \text{ (юа.)}$$

Найдём кол-во дней, которое семья сможет провести в Китае, разместившись в отеле:



$$23736,19 : 1220 = 19,455893 \text{ (дн.)}$$

Округлим кол-во дней:

$$19,455893 = 19 \text{ дн.}$$

Ответ: на 19 дней, остаток юаней = 556,19.

Найдем кол-во юаней, которое семья сможет купить по 2 варианту курса:

$$249230 : 13,13 = 18981,721 \text{ (юан.)}$$

Найдем кол-во дней, которое семья сможет провести в Китае, разместившись в отеле:

$$18981,721 : 1220 = 15,55(87) \text{ (дн.)}$$

Округлим кол-во дней:

$$15,55(87) = 15 \text{ дн.}$$

Ответ: на 15 дней, остаток юаней = 681,721

юань.



Задача 6

Тема: Методы сохранения и приумножения
сбережений в условиях.

История:

Егор и Олег — заданные геймеры, и они вместе решили поспорить: кто быстрее накопит на новый компьютер. Результатом они решили подвести к февралю 2024 г. т.е. через 6 месяцев. По истечению заданного срока, Олег и Егор встретились, и решили сверить их счета: у кого больше накопилось и кому хватит на новый компьютер. На карте Олега было 236 000 рублей, а на карте Егора — 211 000 рублей. Этого хватало на новый



компьютер. На момент их разговора компьютер стоил 206 000 (руб.). Когда друзья встретились Егор спросил: Как у тебе получалось накопить больше, чем я, у нас же и зарплата одинаковая и трата тоже! Олег ответил ему: я тебе потом расскажу. Пошли покупать новые компьютеры! Когда они пришли в магазин электротехники, Егор ужаснулся: Что?! Олег, мне не хватает, как такое возможно? Он же стоил 206 000 руб., а сейчас уже 218.360! - Упирливец - сказал ему Олег. Я положил свои деньги на счет под процент и у меня сумма стала больше. Если бы я не предусмотрел процент



интервью, я бы оказался в таком же
положении. Олег дал грузу недостающую
сумму, и они оба ушли с новыми
компьютерами домой по домам.

