



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: ДОМНИЦКАЯ

Имя: МАРИЯ

Отчество: СЕРГЕЕВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ВСЕГО СТРАНИЦ

9

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



① ЗАДАНИЕ 1.

1)

1. Убедиться, что номер телефона, с которого ему позвонил Рома такой же, как у Ромы

2. Позвонить Роме еще раз и спросить, он ли ~~еще~~ только что звонил Елисею. Проверить номер, на который "Рома" просит перевести деньги.

~~3. Посоветоваться с мамой на этот счет, разобраться~~
3. Попросить Рому назвать какое кодовое слово или какой-то их ~~секрет~~ общий секрет

②

2)

1. Пожаловаться на номер

2. Сообщить своим друзьям о произошедшем и предупредить их, чтобы они не велись

3. Обратиться в Полицию

3)

1. Иметь сложные пароли от аккаунтов, содержащие разные символы и их неочевидный порядок

2. Для каждого аккаунта в разных приложениях иметь разные пароли

3. Поставить двухфакторную аутентификацию



2) ЗАДАНИЕ 2

- А. $200 \cdot 4$ р/мес - остаток карманных расходов
 200 р/мес - сдача
 500 р/мес - даёт бабушка
 $1000 \cdot 4$ р/мес - оплата за анимированные ролики

- 1) $200 \cdot 4 = 800$ р/мес - остаток карманных расходов
- 2) $1000 \cdot 4 = 4000$ р/мес - оплата за ролики
- 3) $800 + 200 + 500 + 4000 = 5500$ р/мес - получает Макар в мес.
- 4) $9000 \cdot 3 = 27000$ р - сумма, которую нужно накопить
- 5) $27000 / 5500 \approx 5$ месяцев - за сколько месяцев Макар накопит на содержание котёнка на три месяца

Ответ: за 5 месяцев

- 112% = 1,12 - проценты за копилку в банке
- Б. 5500 р - получает Макар за месяц
 27000 р - сумма, которую хочет накопить Макар
- 1) $5500 \cdot 1,12 = 6160$ р - за первый месяц
 - 2) $(6160 + 5500) \cdot 1,12 = 13992$ р - за второй месяц
 - 3) $(13992 + 5500) \cdot 1,12 \approx 21831$ р - за третий месяц
 - 4) $(21831 + 5500) \cdot 1,12 \approx 30610$ р - за 4-й месяц
 - 5) 30610 р $>$ 27000 р, \Rightarrow Макар накопит 27000 р за 4 месяца

Ответ: за 4 месяца



3) ЗАДАНИЕ 3

1. 3100 р - изначально на карте Дмитрия
 2900 р - стоимость подписки
 4% = 0,04 р - кэшбэк
 комиссия - 0%

1) $2900 \cdot 0,04 = 116$ р - кэшбэк

2) $3100 - 2900 = 200$ р - останется на карте без кэшбэка

3) $200 + 116 = 316$ р - останется на карте с кэшбэком

Ответ: 316 рублей

2. 3100 р - изначально на карте
 2900 р - стоимость подписки
 комиссия - 0%
 кэшбэк - не предусмотрен

1) $3100 - 2900 = 200$ (р) - останется на карте

Ответ: 200 рублей

3. 3100 р - изначально на карте
 2900 р - стоимость подписки
 кэшбэк - не предусмотрен
 комиссия - 5% = 0,05

1) $2900 \cdot 0,05 = 145$ р - комиссия

2) $3100 - 2900 = 200$ р - останется на карте без комиссии

3) $200 - 145 = 55$ р - останется на карте после комиссии

Ответ: ~~200~~ 55 рублей

продолжение задания на след странице →



4. 316 р - останется на карте, если Дмитрий оплатит подписку банковской картой

200 р - останется на карте, если Дмитрий оплатит подписку QR-кодом "СБП"

55 р - останется на карте, если Дмитрий оплатит подписку через электронный кошелек

$316_r > 200_r > 55_r \Rightarrow$ Если Дмитрий оплатит подписку банковской картой, то это будет самым выгодным вариантом.

Ответ: 316 рублей

ЗАДАНИЕ 3

4) ЗАДАНИЕ 4.

1)

А. $1200 \cdot 3$ р - СТАРТОВЫЕ НАБОРЫ

400 р - фирменные сертификаты и инструкции

2500 р - материалы для творчества

1) $1200 \cdot 3 = 3600$ р - СТАРТОВЫЕ НАБОРЫ

2) $3600 + 400 + 2500 = 6500$ р - ВСЕ РАСХОДЫ НА ВНЕДРЕНИЕ ПРОЕКТА

Ответ: 6500 рублей

Б. 500 р - с одного человека

15 человек придет за 1 месяц

1) $500 \cdot 15 = 7500$ р - доход за 1-й месяц

Ответ: 7500 рублей

Продолжение решения задания на след. странице \rightarrow



В. Расходы: 6500р
Доходы: 7500р.

(ЗАДАНИЕ 4)

1) $7500р > 6500р \rightarrow$ Да, доходов хватит чтобы покрыть все расходы

2) $7500 - 6500 = 1000р$ - "лишние" деньги за 1-й месяц

Ответ: Да, доходов хватит чтобы покрыть расходы.

Да, проект будет прибыльным в первый месяц работы.

Да, "лишние" деньги останутся, в размере 1000 рублей.

2)

1. Договориться со всеми ребятами на график посещениями. Например, половина ребят ходят по понедельникам, средам и пятницам, кто-то по вторникам и четвергам. Тогда мест хватит на всех.

2. Попросить учителей, которые уходят раньше, чем начинается время "Кидер-Лаборатории" отдавать вам ~~какие~~ несколько стульев из своих кабинетов (с возвратом) и ставить их к столам с ~~ка~~ другими ребятами. Таким образом, ребята которые сидят за одним столом могут чередоваться в работе и каждый ~~переведет~~ сможет изжить основы программирования и робототехники на практике.

Продолжение на след. странице



ЗАДАНИЕ 4

а)

3. Можно образовать онлайн-группу, в которой ребята смогут изучать основы программирования и робототехники у себя дома. Тогда организаторам проекта не понадобится расширять площадь.

Можно ~~использовать~~ ^{подключить} приложение для ~~связи~~ ^{связи} с углемиком на компьютер.

ЗАДАНИЕ 5

1. 32 000 р - ежемесячное пособие по уходу за ребёнком

210 000 р - зар-плата Булата Азатовича

~~30 000 / 4~~ - аренда за месяц

12 000 р - пособие на ребенка (в месяц)

30 000 р - $30 000 \cdot 4\%$ - оплата за ^{аренду} ~~аренду~~ (в мес.)

1) $30 000 - 30 000 \cdot 0,04 = 28 800$ (р) - оплата за аренду

2) $32 000 + 210 000 + 12 000 + 28 800 = 282 800$ (р) - ~~Итого~~

регулярный доход за месяц семьи Галиевых

Ответ: 282 800 рублей

2. 60 000 р/мес - ипотечный кредит

42 000 р/мес - продукты питания

18 000 р/мес - содержание квартиры

45 000 р/мес - одежда и обувь

12 000 р/мес - лекарства и витамины

14 000 р/мес - обучение

25 000 р/мес - связь и транспорт

15 000 р/мес - развлечения

12 000 р/мес - мелочи

15 000 р/мес - подарки, полосу

~~Итого~~ Продолжение на след. стр. →



1) $60\,000 + 42\,000 + 18\,000 + 45\,000 + 12\,000 + 14\,000 + 25\,000 + 13\,000 + 12\,000 + 15\,000 = 256\,000$ р. — все необходимые расходы сельвы в месяцу

Ответ: 256 000 рублей

(Задание 5)

3) Доходы = 282 800 р / мес

РАСХОДЫ: 256 000 р / мес

Премия: 30 000 р · 3 — за 9 мес

Доп. доход: 140 000 р

Срок: 9 месяцев

Сумма откладываемых денег: $(282\,800 + 30\,000 \cdot 3 + 140\,000$

$- 256\,000) \cdot 70\%$
(0,7)

1 день в отеле для сельвы: $1\,220 \cdot 10,5$ руб — 1 вар

$1\,220 \cdot 13,13$ руб — 2 вар

БИЛЕТЫ: 135 000 руб

1) $30\,000 \cdot 3 = 90\,000$ р — премия за 9 месяцев

2) $282\,800 + 90\,000 + 140\,000 - 256\,000 = 256\,800$ р — профицит

3) $256\,800 \cdot 0,7 = 179\,760$ р — откладываемые деньги

4) $179\,760 - 135\,000 = 44\,760$ р — деньги на отель

1 вар: $1\,220 \cdot 10,5 = 12\,810$ р — за 1 день в отеле

2 вар: $1\,220 \cdot 13,13 = 16\,018,6$ р — за 1 день в отеле

1 вар: $44\,760 / 12\,810 \approx 3$ дня — в отеле

2 вар: $44\,760 / 16\,018,6 \approx 2$ дня — в отеле

Ответ: 1 вариант — 3 дня

2 вариант — 2 дня



⑥ ЗАДАНИЕ 6

ТЕМА: 1

ИСТОРИЯ: ЛЕНА и ЯНА хотели купить новый телефон.

Старые телефоны обеих девочек работают исправно.

ЛЕНА нашла хороший вариант покупки на проверенном сайте за 60 000 рублей. Таких денег у Лены не было, и так как покупка была не срочная, Лена решила что летом пойдет на работу промоутером и накопит нужную сумму.

ЯНА же хотела все максимально быстро. В магазине напротив ее дома она увидела объявление о продаже телефона. В объявлении было сказано, что только сегодня на него действует скидка 20%. Яне это объявление понравилось, но денег у нее тоже не было. Она решила, что возьмет заем в микрофинансовой организации. Чтобы его вернуть, ЯНА подумала что ~~сделать~~ поскольку у нее день рождения через неделю, то друзья подарят ей крупную сумму денег, и на них она вернет заем.

ЯНА взяла заем, но к дню рождения она поссорилась с друзьями, и денег у нее не оказалось. Микрофинансовые организации не контролируются государством, поэтому был большой риск наткнуться на мошенников. Также на заем были очень большие проценты и у ЯНЫ росли долги.

К счастью, у Лены после покупки телефона еще остались деньги, и она выручила подругу. Лена объяснила Яне, что нельзя надеяться на непостоянные и обязательные доходы, и обратиться в микрофинансовую организацию.



⑦ задание 7.

1)

1. Право на знание всех условий покупки. Продавец
Жоа не осведомил колю о том, что суперцена
распространяется только на покупку с гарантией и
коле пришлось заплатить сумму больше ожидаемой.
Также Оля не знала, что акция действует на контейнер с
просроченными сроком годности, ~~надева~~ не пригодные
для употребления.

2) Права потребителя стоит защищать.

Аргументация:

- При защите прав потребителя одним человеком может
предостеречь множество других покупателей ~~и~~ перед
~~их~~ покупкой.
- При защите прав потребителя человек может
вернуть деньги за покупку или даже получить
деньги за моральный ущерб.
- При защите прав потребителя покупатель может подать в
суд на компанию или организацию, действия которой
противоречат Гражданскому кодексу РФ

