



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Олимпиада школьников РАНХиГС

Заключительный этап

Класс	11
Профиль	ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ
Фамилия	КРЮЧКОВ
Имя	АНДРЕЙ
Отчество	ВСЕВОЛОДОВИЧ
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

А. Крючков



Задание 1
Задание 1 А

Решение:

$$19100 \cdot 2 = 182200 \text{ (сумма за оплату обучения Макс. Аб.)}$$

$$2) 182200 - 106,5\% \Rightarrow x = \frac{182200 \cdot 100\%}{106,5\%} = 171079 \text{ руб. 81 коп.}$$

$$x - 100\%$$

Ответ: 171079 руб. 81 коп.

Если ставка по вкладу составляет 6,5% годовых, то чтобы вкладчик не нес убытков из-за инфляции, ~~или инфляция~~
 то темп инфляции должен быть меньше или равен проценту по вкладу (то есть тем инфляции $\leq 6,5\%$ годовых)

Таким образом мы заключаем, что ^{на} вклад в банке выгодно ^{норме} будет положить деньги при инфляции в 4% и в 6,5%.

В других случаях Марату Викторовичу стоит воспользоваться другими финансовыми инструментами.



Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	1. Процент налогового вычета - 13% $\Rightarrow 64000 \cdot 0,13 \cdot 12 = 8320 \text{ руб.}$ - сумма налогового вычета за проездку Ирины Петровны в сакаторий	Может оформить человек, который официально заплатил НДФЛ больше, чем на сумму 8320 руб. Марат Викторович может оплатить такую услугу своей матери - пенсионерке.
2	1) $52000 \cdot 0,13 \cdot 12 = 81120 \text{ руб.}$ Сумма НДФЛ, уплаченная Аласой Сергеевой за год 2) $61000 \cdot 13\% = 7930 \text{ руб.}$ (сумма налогового вычета за образовательные курсы Максима)	Может оплатить мать Аласа Сергеевна своему несовершеннолетнему сыну Максиму, при условии, что она заплатила НДФЛ на эту или большую сумму.
3	1) $72000 \cdot 0,13 \cdot 12 = 112320$ (НДФЛ, заплаченный Маратом Викторовичем за год) 2) $32000 \cdot 0,13 = 4160$ (сумма вычета за доп. образование Альбины)	Может оформить отец за оплату спортивной секции для своей несовершеннолетней дочери - Альбины. При условии, что за год он заплатил НДФЛ на сумму равно или большую, чем сумма вычета (с учетом первого вычета за медицинский уход Ирины Петровны)



Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	1) Отец получит вычетов на сумму: $8320 + 4160 = 12480 \text{ руб.}$	Отец, при условии уплаты НДФЛ в достаточном размере.
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	2) Мать получит вычетов на сумму 7920 рублей	Мать, при условии уплаты НДФЛ в достаточном размере.
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	3) Сумма, поступившая в семейный бюджет: $12480 \text{ руб.} + 7920 \text{ руб.} = 20400 \text{ руб.}$	Мать и Отец совместно.



Задание 1 В

Ответ: 35.

Пояснение:

Ликвидная инвестиция - это такое вложение денежных средств, которое может быстро и без труда быть обменено на деньги.

- Памятные монеты, сделанные из золота и купленные официально в коммерческом банке могут считаться ликвидной инвестицией, так как она сделана из драгоценного металла и прошла официальную сертификацию качества.
- Пакет ОФЗ принадлежащий Марату Викторовичу также является ликвидной инвестицией так как ценные бумаги (в том числе и ОФЗ) можно легко продать на бирже другим инвесторам и вернуть за это деньги. Кроме того ОФЗ отличаются как правило высокой надежностью и имеют спрос инвесторов.



Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	В этом письме я советую обратить своё внимание на некоторые подозрительные детали сотрудничества, которые могут свидетельствовать о том, что письмо прислали мошенники. В частности: 1) Для того, чтобы приступить к работе, сначала нужно заплатить 25 000 рублей. 2) Не Организация ещё только открывалась и ещё не имеет какой-либо репутации, не является известна, надёжна ли она. 3) Предлагают лёгкое и быстрое обучение (а после него лёгкий и быстрый заработок)
2	В этом письме есть некоторые признаки того, что его отправили мошенники, а именно: 1) Просит перевести (заплатить) деньги для того, чтобы приступить к работе. 2) Говорит о лёгких и быстрых деньгах, нетрудной зарплате 3) У организации нет названия, неизвестно от чьего лица пишется письмо 4) В письме называют Альбину "клиентом", а не кандидатом
3	В отличие от двух предыдущих это письмо вызывает меньше подозрений, так как давая работу предлагают более понятные, ясные и определённые. Раскрывается схема сотрудничества, есть название, представляются гарантии получения дохода в случае добросовестного исполнения работы, говорит о портфолио и других преимуществах сотрудничества, не просит заплатить, чтобы начать работу. Но также я обратил внимание на то, что Максиму не гарантируется доход в случае отказа заказчика от проекта (это можно увидеть по фразе "в случае отказа")
Вывод:	Первые два письма Максиму (первое и Альбине (второе)), вероятно, отправлены мошенниками, которые хотели получить деньги от ребят, не предоставляя им реальной работы. Третье письмо, адресованное Максиму скорее всего написано работ реальным работодателем и его предложение Максим может рассмотреть.



Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Строительство скейт-площадки 1 ед.	2,3 млн руб.	Вузовцы сказали, что жители города, в том числе и молодежь любят в тёплое время года перемещаться на роликах, скейтбордах
Строительство стоянки для велосипедов	1,2 млн руб.	В тёплое время года жители предпочитают перемещаться по городу на велосипедах.
Прокладывание велодорожек	4,8 млн руб.	Жители города любят активный отдых и катание на велосипедах, поэтому им важно иметь специальные места для катания
Реконструкция автобусных остановок	1,5 млн руб.	Город постепенно разрастается вширь, поэтому необходимо связать его части линиями общественного транспорта. Так жители всех районов будут иметь доступ к быстрому перемещению по городу, в том числе и в холодное время года.





Подготовка поляны для пикников в городском парке	2 млн руб.	Многие любят отдыхать на природе, поэтому поляна для пикников в городе точно будет пользоваться спросом у молодых людей и старшего поколения взрослого
Итого		
1) Стойки для велосипедов +	1,2 млн	9,5 млн < 10,3 млн => в городском бюджете останется еще 800 тыс. руб. на реализацию дефицита бюджета и развитие других инициатив. При планировании мы были учтены потребности жителей, их таковые, предпочтения, а также полезность строительства
2) Прокладка дорожек +	4,8 млн	
3) Подготовка поляны	1,5 млн	
4) Реконструкция остатков	2 млн	
	9,5 млн	

Качество жизни – это

Показатель удовлетворенности и уровня жизни человека или группы людей, который учитывает экологическое состояние окружающей среды, доступность объектов культуры, возможность людей качественно отдохнуть, а также доступность транспорта и состояние инфраструктуры.



Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Строительство стоянок^{где} велосипедов позволит жителям оставлять свой двухколесный транспорт в удобном и безопасном месте, организованно и не мешая другим людям.

В результате этого люди станут чаще выбирать прогулки на велосипедах в качестве средства передвижения, которые они и до этого любили.

Обоснование 2

Реконструкция остановок автобуса позволит жителям из разных концов расширяющегося города иметь доступ к разным его частям. Ожидать свой автобус станет приятнее и удобнее, от этого качество жизни населения повысится.

Обоснование 3

Подготовка поляны для пикников в городском парке также повысит качество жизни людей. Они будут чаще проводить время в окружении зеленых насаждений, при этом не будут использовать неподготовленные места, где зачастую может лежать мусор. Жители будут чаще встречаться друг с другом и отдыхать в парке. Такие изменения улучшат качество жизни людей, которые любят проводить время на свежем воздухе.





Задание 3

Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А 1 Безналичные деньги зачастую надёжнее наличных. Их легче учитывать при проведении аудита, взимании налогов и сборов, проведении операций по оплате и просто при хранении их на банковском счёте.	Б 1 Безналичными деньгами невозможно будет воспользоваться в некоторых ситуациях и условиях. Например, в месте, где нет электричества, стабильного интернет-соединения или там, где не принимают безналичную оплату.
А 2 Безналичные деньги удобнее в использовании. Можно оплачивать свои покупки небольшой пластиковой картой, а иногда и своим мобильным телефоном. Безналичные деньги, в отличие от наличных ничего не весят (кроме всей карты), не занимают место, не портятся, не рвутся и не теряются (даже если потерял карту, деньги останутся на счёте).	Б 2 В некоторых случаях можно потерять часть денег, если хранить их на банковском счёте и пользоваться безналичными деньгами. Например, если банк разорится и закроется, то человек, хранивший в нём деньги, был бы определён скорее всего лишится своих накоплений полностью или частично.





Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А3 Используя безналичные деньги, шанс потери денег из-за вычислительных ошибок, "человеческого" фактора или мошенничества снижается, а возможность сохранить - наоборот, возрастает. 1. При оплате безналичными деньгами в бытовых условиях от продавца не требуется давать покупателю сдачу, так как расчёт проводит компьютер, и оплачивает всё точно, поэтому меньше риск вычислительной ошибки. 2. Обычно, банки, заботясь о своих клиентах и предупреждают, что стоит быть осторожным, переводя деньги незнакомым людям. Даже если мошенники украли деньги с карты - в некоторых случаях можно их вернуть, оспарив операцию. 3. На безналичных деньгах ещё возможность дополнительно сэкономить. Многие банки используют программы "кэшбэка" и скидок у организаций-партнёров.	Б3 В современном мире ещё далеко не все люди привыкли пользоваться безналичными деньгами. Для экономического взаимодействия с ними придётся использовать проверенный временем эквивалент - наличные. Большинство людей во всех странах мира всё ещё умеют пользоваться наличными деньгами. Поэтому при взаимодействии с ними безналичные деньги использовать проблематично.





Задание 4

Задание 4 А. Решение

1) Бухгалтерские издержки: $95\,000$ (накоплен.) + $349\,990$ (кредит: тело + проценты) = $444\,990$

2) Экономические издержки: бухгалтерские (практические, внешние траты) + недополученная выгода от второго варианта.

= $756\,000$ (зп за год на прошлой работе) + 8075 (начисленный процент по вкладу $95\,000$ в банке) + $444\,990$ (бух. издержки)

= $1\,209\,065$ руб.

Бухгалтерские издержки составят 444 990 рублей

Экономические издержки составят 1 209 065 рублей

Задание 4 Б. Расчет

1) Вложения и издержки: $460\,000 + 213\,000 = 673\,000$
- затраты на производство

2) $80\,000 \cdot 12 = 960\,000$ - доход с производства стаканчиков и крышек

$\Rightarrow 960\,000 > 673\,000 \Rightarrow$ предприятию это производить выгодно

Вывод: предприятию это производить выгодно





2. Условия привлечения подростка

Условие 1

Илона будет выполнять работу в свободное от учёбы время.

Условие 2

Илона не будет работать в кофейной точке кочью, и пройдёт обязательный ежегодный мед.осмотр.

Условие 3

Илона не будет выполнять тяжёлую физическую работу в кофейной точке (разгружать мешки с кофе, таскать большие тяжёлые кофемашинные)

Условие (дополнительное)

~~Илона будет работать в кофейне не более 24 часов~~
Илона сможет получать отпуск на работе в любое удобное для неё время на 31 день в сумме.

3. Расчет возможного налога УСН

- 1) 960 000 - выручка за год
211 000 - з/п Илоне
673 000 - издержки на производство
- 2) $960\,000 - (211\,000 + 673\,000) = 76\,000$ - прибыль за год
- 3) $211\,000 \cdot 0,13 = 27\,430$ 3) $960\,000 - 673\,000 = 287\,000$
- 4) $287\,000 \cdot 0,01 = 2\,870$ 5) $27\,430 + 2\,870 = 30\,300$

Сумма налога 30 300 рублей





Задание 5

Задание 5 А. Расчет

1) $(275\ 000 \cdot 115\%)^{36} = 11\ 617$ рублей 79 коп. (ежемесячный платеж)

2) $(275 \cdot 115\%)^{36} \cdot 90 = 348\ 533$

1) $АП = 275\ 000 \cdot \frac{\frac{15}{12} \cdot (1 + \frac{15}{12})^{36}}{(\frac{15}{12})^{36} - 1} =$

1) $АП = 125\ 000 \cdot \frac{1,25^{36} - 1}{2,25^{36} - 1}$

2)

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 11 617 рублей

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит _____ рублей.

Сумма, которую герой заплатит банку помимо основного долга (сумма дополнительных расходов героя при принятом решении воспользоваться кредитной картой) составит _____ рублей.

Задание 5 Б. Принятое решение героя после того, как он выяснил, что нет средств на ежемесячный платеж по кредиту в банке:

Анастасия решила взять новый кредит наличными по 38% годовых, чтобы закрыть предыдущий кредит, взятый по 15% годовых. Тем самым она ещё сильнее ухудшила своё финансовое положение, ведь теперь ей придётся возвращать ещё большее количество денег. Такое экономическое поведение нельзя назвать рациональным в её ситуации.





Вывод

Анастасия поступила не рационально, взяв кредит под ещё больший процент, чем имела до этого. Теперь ей предстоит вернуть больше денег, чем она изначально могла

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

В первую очередь на месте Анастасии я бы пошёл в банк "Родий" и сделал бы запрос на реструктуризацию кредита: снижение процентов, уменьшение ещё месячного платежа, увеличение сроков выплаты. Возможно и имеет смысл попросить отсрочки по кредиту или кредитное каникулы. Так Анастасия могла бы поправить своё финансовое положение и начать снова выплачивать кредит.

В её ситуации это один из лучших вариантов решения стоящей проблемы.

Рекомендация 2

Я бы рекомендовал Анастасии не брать новый кредит наличными в банке "Калибара" под относительно высокий процент (38%).

Вместо этого я бы искал более выгодные предложения, или нашёл бы иные способы выплаты кредита (например, Анастасия могла бы занять денег у друзей, попросить предоплату за проведение мероприятий, взять новый кредит под меньший процент не наличными и т.д.)

