



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	КОРЯКИН
Имя	АЛЕКСАНДР
Отчество	АЛЕКСЕЕВИЧ
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

1 4

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Задание 1

Задание 1 А

$$107,2X = 100232$$

$$100X = \frac{100232 \cdot 100}{107,2} = 93500$$

Вкладным решение будет считаться в том случае, если кол-во денежных средств Сергея Владимировича увеличится.

При внесении денег на вклад на год сумма увеличится на 7,2%. Для простоты расчетов, возьмем сумму, которую С.В. планирует положить на вклад равную 100000 рублей. Таким образом, спустя год на вкладе будет: $100000 \cdot 1,072 = 107200$ (руб.). Надо определить выгодность вклада по разным нормам инфляции:

$$4\%: 107200 \cdot 0,96 = 102912 \text{ (руб.)}$$

$$7,2\%: 107200 \cdot 0,928 = 99481,6 \text{ (руб.)}$$

$$9,2\%: 107200 \cdot 0,908 = 97337,6 \text{ (руб.)}$$

Таким образом, внесение денег на вклад будет выгодным, если норма инфляции в стране за год будет составлять 4%.



Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	25000 руб.	Т.к. Валерия - дочь Сергея Владимировича, возрастом 16 лет (< 24 года) посещает (очно) занятия с трассами 25 тыс. руб. (< 50 тыс. руб./год), Сергей Владимирович может оформить вычет.
2	90000 рублей	Т.к. заказчиком является Сергей Владимирович, он может воспользоваться соу. вычетом по расходам на лечение.
3	$ \begin{array}{r} 25000 \\ + 15000 \\ \hline 50000 \text{ рублей} \end{array} $	Марина Фристовна может оформить соу. налоговый вычет, потому что Игорь 17 лет (< 24 лет), занимается он очно. Также Сергей Владимирович может получить соу. вычет, но в сумме общего вычета ≤ 50000 руб.



Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	$ \begin{array}{r} 25000 \\ + 80000 \\ \hline 25000 \\ \hline 140000 \text{ рублей} \end{array} $	
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	25000 рублей	
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	$ \begin{array}{r} 140000 \\ + 25000 \\ \hline 165000 \text{ рублей.} \end{array} $	



Задание 1 В

Ликвидной инвестицией можно считать такую инвестицию, которая, через некоторый промежуток времени, сможет принести прибыль.

~~1. Факт деятельности Водерти нельзя назвать ликвидной инвестицией~~

3. Интерес Марины Фристовой в виде сбора серебряных монет можно считать ликвидной инвестицией, потому что ~~они~~ монеты содержат в себе металл, которого на Земле ограниченное количество и монеты подымаются в цене со временем, и они являются коллекционными, что опять же поднимает стоимость в будущем, если интерес к коллекционированию монет возрастает.

5. Факт, что Сергей Владимирович имеет небольшой пакет акций "Коринкель", "Малина" и "РосАгро" можно считать ликвидной инвестицией, потому что ~~эти~~ сферы, в которых работают данные компании, являются перспективными. "Коринкель" может подняться в цене при открытии новых месторождений; "Малина" может вырасти при открытии новых тоек в растущих городах; "РосАгро" может повыситься в цене ~~если~~ потому что кол-во населения на планете увеличивается и все же требуется пища, что открывает горизонты для будущего развития компании.



Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	Валерии стоит обратить внимание на большую обещаемую сумму выплат и обязательность перечисления собственных денег на неизвестный счет. Эти два фактора являются признаками деятельности мошеннических организаций, поэтому Валерии стоит проигнорировать данное письмо.
2	Игорь должен обратить внимание на разность дневного дохода, работу сразу в двух компаниях, отсутствие трудового договора и "несерьезность" работы. Также в письме говорится, что Игорь будет тратить собственные деньги ради получения ипотечного кредитования в будущем. Все, что указано выше, является признаками мошенничества, поэтому Игорь должен проигнорировать данное письмо.
3	Валерии стоит обратить внимание на то, что хотя компания и представляет из себя триплексную, но в ее уставе указано, что она краудфандинговая, что является признаком мошенничества. Также в письме ничего не сказано про создание подписание трудового договора, что опять же является поводом не отвечать на данное письмо.
Вывод:	Таким образом, из примеров Валерии и Игоря можно сделать вывод о том, что не стоит быть внимательным при поиске работы и подработки в интернете, потому что за привлекательными предложениями могут скрываться мошенники.



Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Реконструкция музейного комплекса	2,8 млн. рублей	Реконструкция музейного комплекса позволит привлекать большее кол-во туристов, тем в городе будет больше, что сделает город более привлекательным для предпринимателей, желающих открыть бизнес. Повысит образованность граждан.
Установка лавочек и реконструкция городской аллеи	2,8 млн. рублей	Данное мероприятие позволит городу стать красивее, что положительно скажется на гражданах и туристах. Обновление устаревшей инфраструктуры.
Благоустройство велоспортов	0,8 млн. рублей	Позволит улучшить систему передвижения по городу, также отлично подойдет для красивой природы.
Реконструкция автобусных остановок	2,2 млн. рублей	Обновленная транспортная инфраструктура сможет облегчить жизнь рабочим и пенсионерам, которых в этом городе большинство.



Бронирование столики для велосипедов	0,2 млн. рублей	Подойдет к новым велодорожкам, сможет с графиками показать работу по поиску безопасного места для велосипеда около "центров интереса" в городе.
Внедрение программного обеспечения в деятельность местного музея	0,6 млн. рублей	Новое качество подачи информации, что может привлечь туристов.
Итого	9,4 млн. рублей.	Необходимо было потратить с как можно большую сумму, чтобы распределить деньги в разные сферы, составляющие жизнь города. Остаток можно потратить на изменение бюджета города на сбалансированный.

Качество жизни – это

то, как определяется уровень удовлетворения жителей не-
 которого города. Может зависеть от кол-ва рабочих мест,
 качества инфраструктуры, мест развлечений и других фак-
 торов, как зарплата, медицина, продолжительность жизни.



Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Реконструкция музейного комплекса позволит привлечь туристов, что заинтересует владельцев хорошо развитого гостиничного сервиса, создаст новое место с богатым ежедневным потоком людей, что является поводом для развития предпринимательства. Всё это повлечёт за собой открытие новых рабочих мест, увеличение зарплат в городе, что положительно скажется на ощущении города жителями и повысит их качество жизни.

Обоснование 2

Развитие велотранспорта в городе N может повлечь повышение уровня здоровья населения, что в долгосрочной перспективе увеличит продолжительность жизни. Туристы смогут рассмотреть город, как место активного отдыха, что увеличит их количество. Если жители переседут с машины на велосипед, то в городе снизится уровень загазованности воздуха. Всё это способствует повышению качества жизни.

Обоснование 3

Установка лавочек и реконструкция городской аллеи сможет повысить активность населения в данной местности. Для детей и их родителей это станет отличным местом для прогулок, а для пенсионеров место отдыха на свежем воздухе. Данное изменение повысит качество жизни в городе для всех возрастов.



Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А 1 Наличные деньги принимаются в каждом магазине, в отличие от цифровых, для оплаты которых требуется банковский терминал, подключенный к интернету.	Б 1 Наличные деньги занимают место и много весят в больших количествах, а цифровые деньги не обладают данной проблемой.
А 2 За использование и перевод наличных денег банки не берут комиссию, как это может происходить с цифровыми деньгами.	Б 2 Используя наличные деньги, необходимо находиться рядом с продавцом, а при использовании цифровых денег, совершать покупки можно на расстоянии.



Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А3 Простота в обращении. С малого возраста нас учат обращаться с наличными деньгами и считать их, потому что они красивые и понятны. Разобраться же с цифровыми деньгами и банковскими приложениями может оказаться проблемой.	Б3 Если товар стоит нецелое число рублей, то может возникнуть проблема со сделкой. Используя же те цифровые деньги, можно переводить без проблем любую сумму до копейки.



Задание 4**Задание 4 А. Решение**

Бухгалтерские:
• 150000 руб. - кредит
• 150000 · 0,119 - проценты по кредиту
• 100000 руб. - ~~сбер~~ сбережение
 $\Sigma_{\delta} = 267850$ руб.

Экономические: уменьшение выгоды: $100000 \cdot 0,08 = 8000$ руб.
 $50000 \cdot 12 = 600000$ руб.
 $\Sigma_{\text{э}} = 608000$ руб.

$$\Sigma_{\text{эк}} = \Sigma_{\delta} + \Sigma_{\text{э}} = 267850 + 608000 = 875850 \text{ (руб.)}$$

Бухгалтерские издержки составят 267850 рублей

Экономические издержки составят 875850 рублей

Задание 4 Б. Расчет

1) Возможная выручка = $58000 \cdot 12 = 708000$ (руб.)
Доход за год = $708000 - 325000 - 187000 = 196000$ (руб.)
Доход > 0 → выгодно

Вывод: предприятию это производить выгодно



2. Условия привлечения подростка

Условие 1

Она должна спросить разрешение родителей Кикиота, потому что ему ещё нет 16 лет.

Условие 2

Кикиота не должен работать в условиях, угрожающих его здоровью и психике, не должен переносить иного гнетущего

Условие 3

Кикиота должен работать по укороченному графику.

Условие (дополнительное)

3. Расчет возможного налога УСН

$$\frac{(196000 - 150000)}{59000 \cdot 12 - 325000 - 187000 - 150000} = 46000$$

$$\frac{46000}{59000 \cdot 12} = 0,065 \Rightarrow 6,5\%$$

$$46000 \cdot 0,06 = 2760 \text{ (руб.)}$$

Сумма налога 2760 рублей



Задание 5
Задание 5 А. Расчет

$$KA = \frac{1,25 (1 + 1,25)^{36}}{(1,25 - 1)^{36} - 1} = \frac{1,25 \cdot 4,77 / 10^{12}}{4,77 - 10^{12}} \cdot 1,25 \cdot \frac{0,0125 (1,0125)^{36}}{1,0125^{36} - 1} = 0,036$$

$$M = 15\% / 12 = 1,25\%$$

$$K = 3 \cdot 12 = 36$$

- $AM = 350000 \cdot 0,036 = 12600 \text{ (руб.)}$
- $350000 - 12600 \cdot 24 = 47600 \text{ (руб.)} \Rightarrow 48000 \text{ (руб.)}$
- $36\% \cdot 0,5 = 18\%$
- ~~$47600 \cdot 1,18 = 56168 \text{ (руб.)}$~~
- $48000 \cdot 1,18 = 56640$

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 12600 рублей

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит 48000 рублей.

Сумма, которую герой заплатит банку помимо основного долга (сумма дополнительных расходов героя при принятом решении воспользоваться кредитной картой) составит 56640 рублей.

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

~~Невозможно было взять кредитные средства.~~
 Нельзя назвать финансово-грамотным, больше похоже на спонсирование на фоне впадения в неутраг кредита.



Вывод

Стоит взвешанно подходить к решению финансовых ситуаций, чтобы разрешать их с наименьшими потерями и ущербом бюджета.

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

Герою стоило рассмотреть предложения других банковских организаций, в которых могли бы быть: беспроцентный период на счете наличных и меньшая кредитная ставка на счете наличных, чтобы была возможность сэкономить в сложившейся ситуации.

Рекомендация 2

Герою стоило рассмотреть вариант продажи оборудования, чтобы закрыть долг, таким образом, процентом бы обременялась только половина требуемых банку денег. ~~Также~~ Однако процент был бы чуть больше.

