



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	САБАДАШ
Имя	ЕКАТЕРИНА
Отчество	АНАТОЛЬЕВНА
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Задание 1

Задание 1 А

- 1) $100\ 232 \cdot 2 = 200\ 464$ (руб.) - необходимая сумма для оплаты обучения двух детей.
- 2) Пусть S - искомая сумма, которую нужно положить на вклад, а r - процентная ставка по данному вкладу, тогда через год сумма по вкладу будет равна:

$$S + S \cdot \frac{r}{100} = S \left(1 + \frac{r}{100}\right)$$
- 3) Сумма по вкладу через год должна быть не меньше необходимой суммы для оплаты обучения двух детей. Получаем:

$$S \left(1 + \frac{r}{100}\right) \geq 200\ 464$$
- 4) Найдём минимальную сумму, которую нужно положить на вклад (S), $r = 7,2\%$

$$S \left(1 + \frac{7,2}{100}\right) \geq 200\ 464$$

$$\frac{107,2}{100} S \geq 200\ 464$$

$$S \geq \frac{200\ 464 \cdot 100}{107,2}$$

$$S \geq 187\ 000 \text{ руб.}$$

Ответ: семье нужно положить на вклад не менее 187 000 рублей.

Инфляция - процесс устойчивого повышения цен. Хранение средств на вкладе будет выгодным решением при норме инфляции, не превышающей ставку по вкладу. Так при равном уровне инфляции и процентной ставки покупательная способность вложенных средств останется неизменной (если же деньги хранить в наличных, то их покупательная способность снизится). А если же процентная ставка по вкладу выше уровня инфляции, то покупательная способность вложенных средств увеличится. Тем самым "внесение на вклад" будет более выгодным решением нежели "хранение средств в наличных" при инфляции 4% и 7,2%, т. к. процентная ставка по вкладу 7,2% $\Rightarrow$ 4% < 7,2% и 7,2% = 7,2%.



Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1		
2		
3		





Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?		
2. Сколько всего рублей всего получит мать?		
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?		





Задание 1 В

Ликвидность - действительность → ликвидная инвестиция - инвестиция, которая принесёт доход.

Ликвидными инвестициями можно считать облигации 1, 3 и 5.

1. И. К. Валерия собирает автографы популярных блогеров, не вкладывая никаких средств при этом, но в дальнейшем, если удасться, можно будет продать эти автографы коллекционерам, к примеру, и получить какую-либо выгоду (как в финансовом плане (денежном), так и обмен на какую-либо услугу/товар).
3. Марина Эристовна, во-первых, собрала коллекцию серебряных монет, тем самым инвестируя в металлы сам, а, во-вторых, монеты в полной коллекции представляют она историческую ценность и в последствии полную коллекцию можно будет продать, а полные коллекции ценятся и стоят больше единичных экземпляров. Тем самым она продаст дороже, чем купила.
5. Сергей Владимирович инвестировал в акции крупных развивающихся компаний, которые могут вырасти в цене и если продать их в правильный момент, когда они будут на пике своей стоимости, то Сергей Владимирович сможет заработать.





Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	Это письмо является примером ВЕС-аферы и является мошенничеством, т.е. девушку просят перевести определённую сумму средств (хоть и небольшую) по каким-то реквизитам. Также при доказательстве того, что это мошенничество, является тот факт, что это письмо пришло само ей на почту без какого-либо обращения девушки в данную компанию. Я бы посоветовала девушке найти достоверную информацию об этой фирме, либо же проигнорировать данное предложение.
2	Мне кажется, что это письмо не является мошенничеством, т.к., во-первых, оно пришло по моему отвлеченной явке, во-вторых, условия и суть работы очень чётко и подробно расписаны, что вызывает доверие и заинтересованность заказчика в „отсутствии подводных камней“. Я бы рекомендовала бы обратить внимание на данное письмо.
3	Я бы рекомендовала бы обратить внимание на данное письмо, т.е. никакие подозрительные условия работы при оказании услуги не вижу.
Вывод:	Первое письмо является мошеннической схемой, а на второе и третье следует обратить внимание.



Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Реконструкция музейного комплекса, 1 ед.	2,8 млн руб.	Реконструкция музейного комплекса, во-первых, положительно скажется на притоке туристов, что в свою очередь позволит приносить дополнительный доход как в дефицитный бюджет, а, во-вторых, т.к. в основном в городе проживают рабочие и пенсионеры, для которых важно сохранение культурного наследия, посещение музеев, в качестве досуга будет им интересно и познавательнее посетить клуб, по плану инициативы.
Озеленение городского парка, 1 ед.	2 млн руб.	Озеленение парка способствуеет очищению загрязнённого машинами и газообразующими предприятиями (если на них не установлены очистные сооружения) воздуха, что положительно скажется на здоровье населения, а также может являться ещё одной причиной привлечения в город туристов, тем самым развивая эту отрасль (туристическую) в городе.
Установка лавочек (10 шт.) и реконструкция городской аллеи (1 ед.)	2,8 млн руб.	Т.к. инфраструктура города устарела, то этот шаг положительно скажется на модернизации инфраструктуры, а также в городе проживает достаточно пенсионеров, для которых лавочки в городе очень важны, тем более, если учитывать, что произошло озеленение парка, то установка там лавочек, например, положительно скажется на их здоровье, потому что они смогут бы сидеть и дышать чистым свежим воздухом.
Реконструкция автобусных остановок, 10 ед.	2,2 млн руб.	Реконструкция автобусных остановок способствует улучшению устаревшей инфраструктуры, а также увеличит туристический поток, страдающий из-за плохой транспортной системы. Тем самым повышай уровень комфорта для жителей города и увеличивает количество приезжающих туристов.





Итого	9,8 млн руб.	Все дополнительные средства города рационально использовать для улучшения инфраструктуры и комфорта жителей, а также для привлечения туристов в перспективе, которые смо стали бы дополнительным источником дохода в городской бюджет.

Качество жизни – это

уровень доступа граждан к каким-либо товарам или услугам, зависящий как от их собственных доходов, так (даже в большей степени) и от государства и уровня развития его экономики.



Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Моё предложение направлено на улучшение инфраструктуры города, которое непосредственно влияет на качество жизни, т.к. жители получают взамен изношенную инфраструктуру новую, также реконструирование автобусов делает их более современными или комфортными, также само по себе увеличение числа автобусных маршрутов уже улучшает качество жизни, т.к. можно становится комфортнее.

Обоснование 2

Также моё предложение охватывает аспекты, позволяющие увеличить количество туристов, тем самым развивая туристическую отрасль или интенсивными путём находим средства, которые будут поступать в городской бюджет дополнительно к тем, что есть сейчас. Благодаря этому город сможет стремиться к пропорциональному бюджету, который позволит уделять больше внимания просьбам граждан по инфраструктуре, например, что будет положительно сказываться на их уровне жизни.

Обоснование 3

Моё предложение также направлено на развитие культурных мест отдыха (музеи, парки, само наличие таких мест и их развитие положительно сказывается на качестве жизни, т.к. например, озеленение парка способствует выработке кислорода растениями, что благоприятно сказывается на здоровье жителей, пешеходы в городе с благоустроенными предприятиями и общественным транспортом. Музеи же способствуют духовному отдыху человека и обогащению.



Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А1 Риск подвергнуться мошенничеству такому, например как фишинг, дипфейк и ВЕС-аргери, минимизирован, т.к. пользование наличными деньгами не предполагает снижения вероятности пользования онлайн-банкинга, это представляет обману Вас мошенниками.	Б1 Существует большой риск потерять наличные деньги и вероятность их вернуть значительно меньше нежели использование безналичной формы оплаты. Так при утере банковской карты, её можно заблокировать и сохранить свои средства, просто перевыпустив карту в дальнейшем. А если же утерян кэш, то нужно будет вспомнить возможные места утери, возвращаться туда или же писать заявление с просьбой немедленно вернуть, но это тоже является маловероятным вариантом, приводящем к успеху.
А2 Наличные деньги не зависят от уровня интернета (хороший он или плохой) в случае, например оплаты со смартфона с помощью беспроводного NFC-модуля. Также с наличными деньгами не возникнет проблем с оплатой, если не работает терминал по каким-то причинам. Одним словом, все проблемы, связанные с техническими, новыми цифровыми технологиями, наличными деньгами не...	Б2 Также в использовании наличных денег есть риск столкнуться с подделкой. И не каждый человек, зная даже отличия настоящих купюр, сможет отличить их от подделки. В настоящих купюрах есть водные знаки, вышитые серебряная нить и т.д., но они не снимают риска нарваться на подделку.





Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
нужно.	
А3 Обмен наличных Оплата наличными деньгами происходит сразу же и по факту, в то время как с безналичной оплатой можно быть первой тратить мошенников, которые пообещают перевести денежные средства через какой-то период, а в итоге так и не сделают этого.	Б3 Наличные деньги в случае заграбления или нарушения целостности купюры (порвались, например) могут не подлежать товарно-денежному обороту, и в этом случае не нужно будет заносить в отделение банка, что может вызвать неудобства и нужно будет потратить время!





Задание 4

Задание 4 А. Решение

- 1) $150\,000 + 100\,000 = 250\,000$ рублей - бухгалтерские издержки - деньги, потребовавшиеся непосредственно для открытия бизнеса
- 2) $250\,000 + 100\,000 \cdot 0,08 + 150\,000 \cdot 11,9 : 100 = 625\,850$ - верно
~~75 850~~ рублей - экономические издержки из-за упущенной выгоды по вкладу (она могла положить деньги сбережения в размере 100 000 под 8% годовых; могла получить заработную плату ещё год; а также проценты по взятому кредиту).

Бухгалтерские издержки составят 250 000 рублей

Экономические издержки составят 625 850 - верно
~~75 850~~ рублей

Задание 4 Б. Расчет

- 1) $325\,000 + 187\,000 = 512\,000$ (руб.) - расходы
- 2) $59\,000 \cdot 12 = 708\,000$ (руб.) - доход без уплаты налогов
- 3) $708\,000 - 512\,000 = 196\,000$ (руб.) - доход превышает расходы $\Rightarrow$ предприятию это производить выгодно.

Вывод: предприятию это производить выгодно





2. Условия привлечения подростка

Условие 1

Отсутствие испытательного срока.

Условие 2

~~Работа не более 4 часов.~~
Рабочий день не более 4 часов.

Условие 3

Подросткам запрещается работать ночью (в ночные смены).

Условие (дополнительное)

Письменное согласие родителей на осуществление трудовой деятельности.

3. Расчет возможного налога УСН

$$\begin{aligned} & \cancel{19600 \cdot 0,01 = 19600 \text{ (руб)}} \\ & (196000 - 150000) \cdot 0,01 = 460 \text{ рублей} \end{aligned}$$

Сумма налога ^{460 - верно} ~~19600~~ рублей



Задание 5
Задание 5 А. Расчет

$АП = \text{сумма кредита} \cdot КА$; $КА = \frac{M \cdot (1+M)^K}{(1+M)^K - 1}$ $M = 15\% : 12 = 1,25\%$
 $K = 12 \cdot 3 = 36$

1) $КА = \frac{1,25 \cdot (1,25)^{36}}{1,25^{36} - 1} =$

2) $\text{Размер наличных} = КА \cdot 6$
 (равно $36 - 30 = 6$ месяцев)

3) $\text{Сумма, которую герой заплатит банку} = 0,19 КА \cdot 6 = 1,14 КА$

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит _____ 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:

Артёму следовало обратиться в банк "Селенкум" для реструктуризации кредита, представив документ с финансовой деятельностью его предприятия доказывающую что оно не имеет проблем и ему нечем оплатить ежемесячный платёж

является неверным, т.к. Артём снял наличные под ещё большие проценты, нежели кредит, тем самым усугубив своё финансовое положение ещё больше.



Вывод

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

Артёму следовало обратиться в Банк «Сбербанк»¹ для реструктурирования кредита или (перерасчёта и пересмотра условий возврата), предоставив финансовую документацию своего предприятия, удостоверяющую, что оно не приносит прибыли.

¹ написал заявление

Рекомендация 2

Артём мог воспользоваться кредитными каникулами, если его предприятие попадает под данную программу.

