



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	КУТЬИНА
Имя	ВИКТОРИЯ
Отчество	ВИКТОРОВНА
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Задание 1

Задание 1 А

С.В.	$60.000 - 13\% = 52200$ руб
М.Э	$45.000 - 13\% = 45.000 \times 0,87 = 39150$ руб
В	-
И	-
В.И.	25.000 руб

x - сумма, которую нужно положить сейчас

$$x \cdot (1 + 0,072)^1 = 100232 \quad x = \frac{100232}{1,072} = 93500$$

При любом уровне инфляции (4%; 7,2%; 9,2%) „внесение на вклад будет выгодным решением.

Рассмотрим сумму денег с учетом инфляции через год при хранении в кассе и при внесении на вклад при каждом уровне инфляции.

инф 4%	храни в кассе	$93500 \times 0,96 = 89760$
	внес-ие на вклад	$100232 \times 0,96 = 96222,72$
		$96222,72 > 89760$ (вклад выгодней)
инф 7,2%	храни в кассе	$93500 \times 0,928 = 86768$
	внес на вклад	$100232 \times 0,928 = 93015,296$
		$93015,296 > 86768$ (вклад выгодней)
инф 9,2%	храни в кассе	$93500 \times 0,908 = 84898$
	внес. на вклад	$100232 \times 0,908 = 9010,656$
		$9010,656 > 84898$ (вклад выгодней)

Внося деньги на вклад Сергей частично ~~также~~ компенсирует инфляцию (падение стоимости денег) при хранении же денег дома из них, так сказать, только вычитается инфляция, и не прибавляется банковский процент





Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	Ставка налогового вычета 13% $25000 \times 0,13 = \underline{3250}$	Может оформить Сергей Владимирович на своего 16-летнего сына (т.к. дети до 24 лет), при условии, что сумма налоговых вычетов на детей не превышает 50.000 р
2	$90.000 \text{ руб} < 120.000 \text{ рублей} \Rightarrow$ налоговый вычет составит <u>90.000 рублей</u>	Т.к. можно оформить в размере фактически понесенных расходов (но не больше 120.000 руб за год) то Сергей Владимирович может при помощи налогового вычета вернуть всю сумму уплаченную за лечение своей мамы Викторией Николаевной
3	Ставка налогового вычета 13% $70.000 \times 0,13 = \underline{9100}$	Может оформить Мария Эрнестовна на своего 17-летнего сына (т.к. дети до 24 лет), при условии, что сумма налогового вычета на сына не превышает уже 50.000



Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	$3250 \text{ и } + 90000 = 93250$	Сергей получит налоговый вычет за курсы дочери (ставка 13%) и налоговый вычет за лечение своей мамы (пошаговым, т.к. 90 тыс < 120 тыс)
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	9100 13% от 70 тыс	Мать получит налоговый вычет за занятия сына (ставка 13%)
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	$93250 + 9100 =$ <u>$\Rightarrow 102350$</u>	Благодаря оформлению налоговых вычетов отцом и матерью в семейный бюджет поступят (налоговые возм. отцу + налоговые вычеты матери)





Задание 1 В

③ Собранные Мариной Эристовной серебряные монетки являются ликвидной инвестицией, поскольку она может без проблем в любой момент продать эти монетки обратно банку или же продать их какому-нибудь коллекционеру. И эта возможность достаточно легко обменять монетки обратно на деньги и свидетельствует о их ликвидности в качестве инвестиции.

⑤ Небольшой пакет акций Сергея Владимировича является ликвидной инвестицией, поскольку их можно в любой момент продать, продавая монетизировав результаты своей деятельности Сергей. Акции сами по себе являются ликвидным товаром, поскольку их довольно легко обменять на деньги (или просто по-иному эквивалентное их стоимости) за счет того, что много в их покупке-продаже заинтересованных.

~~Арт~~ Автографы, программы и плакаты мне кажутся скорее неликвидными, поскольку очень трудно будет найти покупателя (человека, который будет готов за них заплатить).



Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	Обратить внимание на необоснованно высокое вознаграждение (8000 руб) Также, необходимость оплаты комиссии, поскольку они переводят деньги по непонятным реквизитам, тем рискует потерять не только эти 150 рублей, но и дать мошенникам завладеть личной информацией, о себе (данные карты и т.п.) Этот вариант заработка имеет признаки
2	Следует обратить внимание на то, что требуется завести кошелек на электронном сервисе и переводить туда деньги, это похоже на мошенническую схему. Игрок рискует потерять деньги, которые он переведет на этот электронный кошелек, и данные, которые скорее всего потребуются вводить при его создании. А также необоснованно высокий заработок. Имеет признаки мошенничества.
3	В данном письме довольно жестко прописаны условия сотрудничества, единственное Валерий не стоит забывать о том, что перед началом работы необходимо будет заключить договор со всеми условиями для каждой из сторон (для гарантии выплаты при успешном выполнении проектов) Вариант выглядит как безопасный для заработка
Вывод:	Первые два письма имеют в себе признаки мошенничества (неопр-но высокий доход, необходимость ввода данных, перевода куда-то денег). Третье же письмо похоже на безопасное предложение для заработка (к тому же оно связано с именем Валерий - данным нам) А такие транзакции могут повлечь за собой кражу личной информации и потерю денежных средств





Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
установка ла- вок и рекон- струкция город- ской аллей	2,8 млн. ост 7 млн	так как в основном в городе проживают рабочие и пенсионеры, для них фак- тором повышающим общест- венное благосостояние будут атте- со сканьками, поскольку ра- боты смогут здесь отдыхать после тяжелого рабочего дня, а пенсионе- ры смогут в течение дня отдыхать на сканьках
Реконструк- ция городско- го клуба	7 млн остаток 0 250 млн	клуб актуален для всех возрастов $\Rightarrow$ для всех поко- лений строительство клуба положительно скажется на бла- госостоянии Плюс, кинотеатр, находя- щийся в клубе может при- носить доход, что тоже яв-я положит. фактором





Итого	9,8 млн	И счастливые дети и подростки, которые могут организовывать свой досуг в клубе, и счастливые пенсионеры и рабочие имеющие возможность отдохнуть в альп или в клубе

Качество жизни – это

понятие включающее в себе не только материальные блага, которые может позволить себе человек, но и возможности для удовлетворения духовных потребностей, поддержания здоровья и безопасности





Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Обустроенная аллея и скамейки дадут жителям возможность дышать свежим воздухом и отвлекаться от городской суеты, здесь они смогут проводить время вместе с родственниками, друзьями. И все эти факторы будут повышать качество жизни и общественное благосостояние.

Обоснование 2

Клуб сыграет роль в организации досуга детей и подростков, и даже взрослых людей, здесь люди смогут общаться друг с другом, заводить новые знакомства, с пользой проводить время и отдыхать. Такие кинотеатры, находящиеся в клубе смогут стать не только местом для показа фильмов но и местом для просмотра различных лекций и познавательных видеоматериалов.

Обоснование 3

Для клубный кинотеатр может привлечь людей из других близлежащих поселений, где этого кинотеатра нет и такие приезжие смогут не только насладиться фильмом, но и провести время, прогуливаясь по аллее.

Таким образом всевозможные мероприятия проводимые в клубе могут стать настоящей точкой притяжения как для местных, так и для туристов.





Задание 3

Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А1 При оплате наличными у вас нет риска потери своих персональных данных и денежных средств (больше суммы, которой вы оплачиваете) в то время как при оплате картой вы рискуете засветить данные своей карты (знание которых злоумышленники смогут похитить ваши денежные средства)	Б1 При оплате наличными деньгами при выдаче сдачи возникает риск обмана, то есть выдача меньшей суммы денег, чем должно быть, при оплате же безналичным способом вы оплачиваете конкретную сумму, основанную на стоимости ваших покупок без необходимости выдачи сдачи (т.е. без риска быть обманутым)
А2 При оплате наличными деньгами, человек делает более рациональные покупки, т.е. тратит меньше денег на всякие ненужные покупки. Тут работает психологический	Б2 Наличные деньги являются менее компактными, особенно монеты, это зачастую доставляет дискомфорт, при необходимости оплачивать большие покупки. Карта же или смартфон защищают налично-





Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
фактор, когда с материальными деньгами распрощаться сложнее, т.к. они "утекают" прямо из ваших карманов при оплате на картах, этот процесс проходит, если так можно выразиться, менее болезненно.	20 летние люди и, так скажем, вливают в себя неограниченное количество денежных средств (т.е. условно в любом режиме денег не будет достаточно иметь лишь одну карту своей не сущей и не сущей
А3 Надежность пользования наличными деньгами проявляется в том, что эти самые деньги хранятся у тебя в материальном виде и никто кроме тебя не имеет к ним доступ в случае же с безналичными деньгами: наличие у человека ваших персональных данных в особенности данных карт дает ему возможность также распорядиться вашими денежными средствами, что не есть хорошо	Б3 Цифровые технологии позволяют буквально за секунду перевести деньги в любую точку мира, например, родственникам. Наличные же деньги такой возможностью не обладают (т.е. их нельзя за секунду телепортировать в другую точку мира)





Задание 4

Задание 4 А. Решение

Милана могла бы положить имеющиеся у нее 100.000 руб на вклад и получить с них $100.000 \times 0,08 = 8000$ руб за год

Проценты по кредиту $150000 \times 0,119 = 17850$ руб

Неявные издержки $[50.000 \times 12 = 600.000]$ (з.п. за год который она могла получить) и $\frac{\text{инт. сбереж. вложения}}{\text{сумм. кредита}}$ по вкладу 8000 руб, проценты по кред

$TC_{\text{бух}} = 100.000 + 150.000 + 17.850 = 267850$ руб

$TC_{\text{эк}} = TC_{\text{бух}} + \text{неявн. изд} = 267850 \text{ руб} + 600.000 \text{ руб} + 8000 \text{ руб} = 875850$ руб

процент по вкладу, который она могла получить помещать или не помещать 100 тыс

Бухгалтерские издержки составят 267850 рублей

Экономические издержки составят 875850 рублей

Задание 4 Б. Расчет

$TC = 325.000 + 187.000 = 512.000$

$TR = 59.000 \times 12 \text{ мес} = 708.000$

$\Pi = TR - TC = 708.000 - 512.000 = 196000$

доходы - расходы

$196000 \geq 0 \Rightarrow \text{не убыточно}$

Вывод: предприятию это производить выгодно (не убыточно)





2. Условия привлечения подростка

Условие 1

Работа должна производиться в свободное от школы время (т.е. не препятствовать обучению)

Условие 2

Работа не должна производиться в ночное время (поскольку подростки не должны работать в ночное время)

Условие 3

Работа не должна вносить под собой подразумеваемого тяжёлого физического напряжения.

Условие (дополнительное)

Рабочая неделя должна быть не больше 20 часов

3. Расчет возможного налога УСН

$TR = 59.000 \times 12 \text{ мес} = 708.000 \text{ руб.}$
 $TC = 150.000$
 $TR - TC = 708 \text{ тыс} - 150 \text{ тыс} = 558 \text{ тыс}$
~~Налог при этом год~~
Исчисленный налог оказывается меньше 1%
попуг. за год доходов, она оплатит мин налог 1%
от полученных доходов $708.000 \times 0,01 = 7080 \text{ рублей}$

Сумма налога 7080 рублей





Задание 5

Задание 5 А. Расчет

Годовая ставка 15% $\Rightarrow$ месячная ставка при $\frac{15}{12} = 1,25$

$a_{15} = x^{12}$ x - мес. ставка $x = \sqrt[12]{a_{15}}$ $x = 1,25$ (при окр. до тыс)

P - платит ежемесячный

$P = 350.000 \cdot \frac{0,0125 \cdot (1,0125)^{36}}{1,0125^{36} - 1}$

$P = 12132,86$ (окр. до сотых)

Т.к. он платил исправно 2,5 года $\Rightarrow$ он не смог выпла-
чивать кредит 6 месяцев

Продолжение в 5Б

$12132,86 \times 6 = 72797,16$ руб (т.к. он округлил в большую

до целых тысяч, значит он снял бы 80000 руб

на карте стоят деньги от 9900, судя по условию

он округлил эту сумму в большую сторону $\Rightarrow$ снял 10.000 руб

он снял наличными 10.000 рублей и проверил записку

$10.000 \times 0,36 = 3600$ $10.000 \times \frac{0,36}{2} = 18000$

правда не вся ставка

за полгода должна годовая/2

Т.к. он платил исправно 2,5 года

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 12132,86 рублей

73.000

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит 73.000 рублей.

Сумма, которую герой заплатит банку помимо основного долга (сумма дополнительных расходов героя при принятом решении воспользоваться кредитной картой) составит 3600 рублей. 13140 рублей

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

Продолжение 5А

Т.к. он округлил в большую сторону до целых тысяч $\Rightarrow$ он снимет 73000 руб

Он собирается погасить этот долг за пол. года $\Rightarrow$ "сверху" он

заплатит $73.000 \times \frac{0,36}{2} = 13140$

т.к. он снял наличные (36% годовых)

Задание 5Б

Не очень рациональное, поскольку во-первых довольно вы-
сокая ставка, во-вторых, мне кажется ему следовало снять (если
нужно) деньги только на первый платеж, а остальные плате-
жи оплачивать со своих доходов (которые он судя из условия оче-
видно получает) так он бы меньше платил сверху этой суммы.



Вывод

Артём поступил весьма иррационально, что повлечёт за собой большие долговые обязательства, нежели если могли бы быть при рациональном распоряжении и займе денежных средств.

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

Брать кредит для погашения кредита - чаще всего не рационально (оно может показаться рациональным в моменте, но в дальнейшем влечёт лишь большие расходы, хотя я думаю он это всё же понимал). Я не уверена, что возможно в случае невозможности платить по кредиту можно взять кредитные каникулы, дабы "поднакопить".

подходит ли это
для случая Артёма

Рекомендация 2

Найти другой способ погасить кредит для погашения задолженности по 1 кредиту, поскольку когда он берёт второй кредит на него ложится ещё большее налоговое бремя, связанное как с необходимостью выплаты основного долга, так и связанное с выплатой процентов.

И если уж других вариантов нет, то у "Артёма" следует брать займы денег лишь на 1 или 2 месяца, т.к. судя по всему Артём рассчитывает на получение в этот период доходов, что может дать ему возможность выплатить кредит.

