



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	МАСТЮГИН
Имя	МАКСИМ
Отчество	СЕРГЕЕВИЧ
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

15

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Задание 1
Задание 1 А

1) Всего денег нужно получить: $S = 91.100 \cdot 2 = 182.200$ р.

Пусть сумма вложений - X , тогда $X \cdot 1,065 = 182.200$

$$\Rightarrow X = \frac{182.200}{1,065} \approx 171.080 \text{ р.}$$

Ответ: 171.080 рублей

2) При инфляции 4%:

$$r = \frac{\frac{i}{100} - \frac{\pi}{100}}{1 + \frac{\pi}{100}} = \frac{\frac{6,5}{100} - \frac{4}{100}}{1 + \frac{4}{100}} = \frac{0,025}{1,04} \approx 0,025 = 2,5\% > 0,$$

значит, это решение выгодно, т.к. реальная ставка > 0 , и деньги имеют доходность.

При инфляции 6,5%:

$$r = \frac{0}{1 + \frac{6,5}{100}} = 0, \text{ т.е. деньги не будут обесцениваться}$$

из-за инфляции, но и доходности иметь не будут.

При инфляции 8,7%:

$$r = \frac{\frac{6,5}{100} - \frac{8,7}{100}}{1 + \frac{8,7}{100}} = \frac{-0,022}{1,087} \approx -0,02 = -2\% < 0, \text{ т.е.}$$

деньги будут все равно обесцениваться из-за инфляции, просто чуть меньше, чем если бы они были не на вкладе.

Вывод: Внести средства на вклад будет всегда выгодней, чем хранить их в наличных, т.к. на вкладе при любой инфляции деньги обесцениваются меньше.

В случае, когда проценты по вкладу больше инфляции, мы будем получать прибыль; если проценты равны, то деньги не будут обесцениваться, но и приносить прибыли тоже; а если инфляция больше, то деньги будут обесцениваться, но меньше, чем будучи наличными.



Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	налог КД 921 имеет ставку 13%, значит: 1) Макс. сумма вычета: 120 т. руб. 2) $64.000 \cdot 13\% = 64.000 \cdot 0,13 = 8320 \text{ руб.}$ $8320 < 120.000$, значит именно такую сумму можно посчитать в качестве вычета. Ответ: 8320 рублей.	Марат Викторович. Если до этого суммарно за год он получал налоговый ^{социальный} вычет по расходам на лечение не более чем $(120.000 - 8320 = 111680)$ 111680 рублей.
2	1) Макс. сумма: 50.000 руб. 2) $61.000 \cdot 0,13 = 7.930 \text{ руб.}$ $7.930 < 50.000 \text{ руб.}$ Ответ: 7930 рублей.	Алиса Сергеевна. Если сумма договора платится единовременно за год, а мать ^{и отец} ребенка получают за него налоговый вычет не более чем $50.000 - 7930 = 42070 \text{ рублей.}$ Я также им займусь отцом.
3	1) Макс. : 50.000 руб. 2) $32.000 \cdot 0,13 = 4160 \text{ руб.}$ $4160 < 50.000$ Ответ: 4.160 рублей	Марат Викторович. Если за годного ребенка отец и мать получили налоговый вычет не более, чем: $50.000 - 4160 = 45840 \text{ рублей.}$



Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	$8320 + 4160 = 12.480$ <i>Ответ: 12.480 рублей</i>	
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	<i>Ответ: 7930 рублей</i>	
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	$12.480 + 7930 = 20.410$ <i>Ответ: 20.410 рублей.</i>	





Задание 1 В

Ликвидной инвестицией можно считать третий и пятый варианты, потому что в них объекты, в которые инвестируют пенсионеры, обладают гораздо большей ликвидностью, чем остальные варианты (то есть их гораздо легче обменять на денежный эквивалент). Это связано с тем, что золотые памятные монеты из коммерческого банка и облигации федерального займа имеют прямое отношение к банку и в целом к деньгам. ~~Золотые~~ Золотые монеты можно либо обменять обратно на деньги у этого же банка, либо сдать в ломбард, а пакет облигаций федерального займа можно продать на фондовом рынке. Эти возможности делают данные объекты инвестирования более ликвидными, т.к. их достаточно просто обменять на деньги, а потеря денег из-за разницы в ценах покупки и продажи будет небольшой. В то время как в остальных случаях эти вещи можно продать разве что другим коллекционерам, которых не так просто найти, и не факт, что они согласятся купить коллекцию за её действительную стоимость.





Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	Максиму следует обратить внимание на то, что, во-первых, не указано то, что именно требуется от него на данной подработке, тем скорее он будет замешкаться. А во-вторых, от него сразу же требуется перевод денежных средств, что является ярким признаком мошенничества, ибо никто не гарантирует, что после получения денег «работодатель» просто перестанет выходить на связь.
2	У Ольги возникла ситуация схожая с приведенным случаем. У нее также требуют перевода денежных средств для начала работы. А еще, помимо этого, просят оставить контактные данные, записав анкету. Сам по себе этот факт не страшен, однако, учитывая требование с переводом денег, можно сделать вывод, что это мошенники.
3	В данном случае Максим не принуждают и оставляют много данных или переводят куда-либо деньги. Ему вполне четко рассказали, что именно нужно от человека на данном вакансии и предложили откликнуться на нее. Отписав условия и приняв работу. Но данный вариант является безопасным для заработка, и Максим может откликнуться на эту вакансию.
Вывод:	Главный признак мошенничества — это когда человек сообщает о необходимости перевода денежных средств. Также яркими признаками мошенничества могут являться запрос персональных данных, а также указание сути вакансии и информация, отвлеченная от изначальной темы. Таким образом, нужно всегда быть бдительным, не сообщать личные данные о своих материальных средствах и банковских реквизитах. и не оставлять



Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Строительство стоянки для велосипедов, 20 ед.	1,2 млн руб.	Поскольку у молодежи в течение время года высоких спрос на такие виды транспорта, как велосипеды, самокаты и ролики, то строительство стоянок для велосипедов будет весьма актуально, да и стоимость этого не слишком высока.
Прокладывание велодорожек (4 маршрута)	4,8 млн руб.	Аналогично 1 пункту. У молодежи высокий спрос на перемещение виды транспорта, а значит, появление новых велодорожек сделает перемещение по городу еще более удобным, т.к. появятся альтернативные маршруты.
Строительство спортивной площадки, 1 ед.	1,8 млн руб.	Жители города любят спортивные мероприятия, так что спортивная площадка сможет удовлетворить их потребности. Если сравнить этот вариант со строительством скейт-площадки, то он лучше, т.к. стоит 1,8 млн руб., а не 2,3; и еще подойдет не только тем, кто любит кататься на скейте или заниматься спортом, но и тем, кто любит просто гулять.
Подготовка площадки для пикников в городском парке, 1 ед.	2 млн руб.	Жители предпочитают отдых на свежем воздухе, так что площадка для пикников будет актуальна для жителей, ибо соответствует их интересам.



Итого	9.8 млн руб.	

Качество жизни – это

то, насколько хорошо удовлетворяются потребности людей; много ли проблем, и также насколько быстро они решаются; довольны ли люди условиями своей жизни; общее состояние здоровья людей; количество благ, которые может позволить себе человек.





Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Реализация моего предложения поможет лучше удовлетворить потребности жителей, т.к. строительство данных объектов способствует поддержке и развитию их интересов.

Обоснование 2

В целом же жители смогут чувствовать себя здоровее, потому что им будет предоставлено больше вариантов проведения досуга на свежем воздухе, что поможет отдохнуть от работы и учебы, а также укрепить своё здоровье занятиями спортом.

Обоснование 3

Люди в целом станут более довольными своей жизнью, т.к. их потребности удовлетворяются, интересам никто не препятствует, а также они чувствуют себя лучше благодаря активному образу жизни и проведению времени на свежем воздухе.





Задание 3

Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
A1 Безналичные деньги имеют ^{самый лучший функционал} удобны в использовании, в том числе, что можно оплачивать покупки в интернете, а можно осуществлять денежные переводы на другие счета, а также класть их на депозит или конвертировать в другую валюту, и всё это без необходимости идти в банк.	Б1 То неосторожности можно оставить наличные деньги в интернете, из-за чего мошенники смогут с получить информацию о ваших банковских реквизитах и украсть с них средства.
A2 Их нельзя уничтожить, то есть нет риска лишиться денег по неосторожности, порвав их, или случайно сжечь.	Б2 С психологической точки зрения безналичные деньги гораздо легче тратить, так не ощущаем мы грузности и нет чувства расставания с ними, когда вытаскиваем банкноты из рук.



Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А3 Деньги можно восстано- вить при их краже. Необходимо обратиться в банк, чтобы он забло- кировал украденную карту, после чего перевёл с ваши средства с той кар- ты на новую.	Б3 Существует риск блокировки ваших счёта в банке, особенно иностранного. Например, многие счёта русских людей в иностранных банках оказались замороженными вследствие итрад- ных санкций по отношению к России.



Задание 4**Задание 4 А. Решение**

1) Для погашения кредита ему пришлось отдать:
 $310.000 \cdot 1,129 = 349.990$ рублей.

Также он потратил 95.000 руб. из личных сбережений. Итого, бух. издержки: $349.990 + 95.000 = 444.990$ (руб.)

2) Он мог положить все средства на вклад:

$310.000 + 95.000 = 405.000$ руб., и тогда его доход составил бы: $405.000 \cdot 0,085 = 34.425$ (руб.)

Значит, экономич. издержки составили:

$444.990 + 34.425 = 479.415$ рублей

Бухгалтерские издержки составят 444.990 рублей

Экономические издержки составят 479.415 рублей

Задание 4 Б. Расчет

1) Суммарная выручка ^{в год} от реализации:
 $80000 \cdot 12 = 960.000$ (руб.)

2) Всего издержек за год для организации производства: $460.000 + 213.000 = 673.000$ (руб.)

3) За первый год его прибыль составит:

$960.000 - 673.000 = 287.000$ рублей.

Значит, это вложение выгодно.

Вывод: предприятию это производить выгодно.



2. Условия привлечения подростка

Условие 1

Не более 4-х дней в неделю

Условие 2

Половина рабочего дня (4 часа в день)

Условие 3

Отсутствие тяжёлого физического труда

Условие (дополнительное)

Согласие родителей.

3. Расчет возможного налога УСН

1) ~~Выручка~~ Доход: $80.000 - 12 = 960.000$ (руб.)

2) За вычетом з.п.: $960.000 - 211.000 = 749.000$ (руб.)

3) Сумма ^{налога} УСН составит: $749.000 \cdot 6\% = 749.000 \cdot 0,06 = 44940$ (рублей)

Сумма налога 44940 рублей



Задание 5

Задание 5 А. Расчет

	Сумма	платеж	остаток
1 ^й год:	$275 \cdot 1,15$	X	$275 \cdot 1,15 - X$
2 год:	$(275 \cdot 1,15 - X) \cdot 1,15$	X	$(275 \cdot 1,15 - X) \cdot 1,15 - X$
3 год:	$((275 \cdot 1,15 - X) \cdot 1,15 - X) \cdot 1,15$	X	$((275 \cdot 1,15 - X) \cdot 1,15 - X) \cdot 1,15 - X = 0$
↓			
	$275 \cdot 1,15^3 - X \cdot 1,15^2 - X \cdot 1,15 - X = 0$		* Анастасия не внесла последний, третий платеж.
	$1,3225X - 1,15X + X = 418,240$		Значит, с округлением до 60 тысяч в большую сторону, она должна отдать 121000 рублей
	$3,4725X = 418,240$		
	$X \approx 120,443$		
3)	38% годовых, значима за 6 мес долг увеличится на 6%		
	Значит переплата: $121000 \cdot 0,19 = 22990$ рублей		
	(продолж. на стр. 15)		

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 120.443 рублей

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит 61.000 рублей.

Сумма, которую герой заплатит банку помимо основного долга (сумма дополнительных расходов героя при принятом решении воспользоваться кредитной картой) составит 22990 рублей.

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

Я считаю, что это было иррационально, т.к. проценты по кредитной карте больше, чем по остатку на кредит. В банке за оставшиеся полгода ей начислилось бы 7,5% на остаток долга, а на карту начислилось бы 19% на долг, что является более затратным.



Вывод

Анастасия приняла иррациональное и экономически невыгодное решение. Ей не следовало продвигать данную операцию, т.к. она лишь увеличила платеж по долгу.

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

~~Дан~~ Из данной ситуации можно было сделать рефинансирование, то есть взять кредит на 6 месяцев в другой банке с более низкой процентной ставкой. Также можно было попросить реструктуризацию данного долга в банке "Тотит", увеличив срок выплаты долга, но уменьшив процент по нему.

Рекомендация 2

Можно было также занять деньги у близких родных или друзей, если есть такая возможность. В крайнем случае есть вариант микрофинансирования. А еще можно было продать какое-либо имущество на сумму, необходимую для полного погашения кредита.





стр. 13 Задача 5А (прогон-
жение).

$x \approx 120.443$ руб. - ежегодный пла-
теж.

$$\text{ежемес.} : \frac{120443}{12} = 10.037 \text{ руб.}$$

Она не заплатила 6 мес. $\Rightarrow$

$$\Rightarrow 10.037 \cdot 6 = 60.221 \Rightarrow$$

~~взят~~ сумма с кредитной
карты 61.000 рублей.
(округ до тысяч в большую сторону)

$$3 / 38\% \xrightarrow{\text{годовое}} 19\% \text{ за пол года} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 61.000 \cdot 0,19 = 11590 \text{ руб.}$$

(переплата), пошло ост.
долга.

