



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Олимпиада школьников РАНХиГС

Заключительный этап

Класс	10
Профиль	ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ
Фамилия	ЯШМОЛКИНА
Имя	НАДЕЖДА
Отчество	ЮРЬЕВНА
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА





Задание 1

Задание 1 А

$91\,100 \cdot 2 = 182\,200$ руб. потребуется для оплаты обучения.

$\frac{182\,200}{1 + \frac{6,5}{100}} = 171\,049,81$ руб. нужно положить на вклад сегодня.

Если Марат Викторович внесёт на вклад S руб., то через год он получит:

1) $\frac{S \cdot 1,065}{1,04} = 1,024S$ руб., если дисконтировать денежные потоки.

Если бы он хранил средства в наличных, то из-за инфляции реальная стоимость его денег составила бы $\frac{S}{1,04} = 0,962S$

$$\begin{matrix} 0,962S < 1,024S \\ 1,024S > S \end{matrix}$$

$\Rightarrow$ При норме инфляции 4% ему выгоднее внести деньги на вклад, т.к. тогда он получит проценты, которые превысят уровень инфляции, увеличат его состояние.

2) $\frac{S \cdot 1,065}{1,065} = S$ руб. при внесении средств на вклад.

При хранении средств в наличных реальная стоимость его денег составила бы $\frac{S}{1,065} = 0,939S$.

$0,939S < S \Rightarrow$ При норме инфляции 6,5% выгоднее внести деньги на вклад, чем хранить в наличных. Полученные со вклада проценты позволяют сохранить реальную стоимость денег на уровне предыдущего года и сберечь средства от инфляции.

3) $\frac{S \cdot 1,065}{1,087} = 0,97S$ руб. реальная стоимость денег, которую получит при внесении средств на вклад.

$S : 1,087 = 0,91S$ руб. - реальная стоимость денег, если хранить их в наличных. При уровне инфляции 8,7% выгоднее положить средства на вклад, т.к. реальная стоимость полученных денег будет выше. Однако при такой инфляции ни один из способов не позволяет уберечь средства от нее.



Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	Налоговый вычет: 64000 руб. $64000 \cdot 0,13 = 8320$ руб. Отец семьи сможет они смогут получить 8320 руб.	Поскольку заказчиком услуги является Марат Викторович, то он сможет получить социальный налоговый вычет на лечение родителей, если это лечение было назначено врачом.
2	Налоговый вычет: 50000 руб. $50000 \cdot 0,13 = 6500$ руб. Алина Сергеевна сможет получить 6500 руб.	П.к. Алина Сергеевна является заказчиком по данному договору, то она сможет получить социальный налоговый вычет в размере 50000 руб. на обучение ребенка, если эти курсы проводятся в очной форме и аттестация, которая их проводит, имеет специальную лицензию на ведение образовательной деятельности.
3	Налоговый вычет: 32000 руб. $32000 \cdot 0,13 = 4160$ руб. Отец семьи сможет вернуть 4160 руб.	П.к. отец семьи является заказчиком по данному договору, то он сможет получить налоговый вычет, если эта спортивная школа имеет специальную лицензию на ведение деятельности в сфере спорта.



Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	Налоговый вычет, который получит отец: $64'000 + 32'000 = 96'000 \text{ руб.}$ Итоговая сумма: $96'000 \cdot 0,13 = 12\,480 \text{ руб.}$	
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	Налоговый вычет, который получит мать: $50'000 \text{ руб.}$ Итоговая сумма: $50'000 \cdot 0,13 = 6500 \text{ руб.}$	
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	$12\,480 + 6500 = 18\,980 \text{ руб.}$ поступит в семейный бюджет.	



Задание 1 В

Варианты 1, 3 и 5 можно будет считать ликвидной инвестицией, а варианты 2 и 4 - нет.

Вариант 1 можно назвать ликвидной инвестицией, т.к. рублибанк можно продать как изделие ручного труда.

Вариант 2 не является ликвидной инвестицией, потому что сложно найти покупателя, который захочет бы купить билеты прошлых розыгрышей лотереи, поскольку они не могут быть использованы в последующих лотереях, никто не даст их обладателю и не имеет практической ценности.

Вариант 3 можно считать ликвидной инвестицией, поскольку коллекцию золотых монет можно продать коллекционерам и покупка памятных монет может являться способом инвестирования средств.

Вариант 4 не является ликвидной инвестицией, потому что сложно будет найти покупателя, который захочет бы купить коллекцию магнитиков, т.к. она обладает ~~то~~ малой практической ценностью.

Вариант 5 является ликвидной инвестицией, т.к. по облигациям выплачивается ~~то~~ доход и также их можно продать другим инвесторам.



Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	Следует обратить внимание на то, что в письме указано, что необходимо ^{пройти} десятидневное обучение, но при этом по его окончании нужно внести 25000 руб. В письме также не описано, что должен будет выполнять финансовый аналитик и за что он будет получать доход.
2	В письме указывается, что работа "легкая и непродуманная", также говорится, что опята на руки, то есть человека не устраивают официально на работу. В конце письма поясняется, что заработанные деньги нужно вывести. Компания обещает выплату процентов сверху. То, что в письме говорится о легкой дневной зарплате, о выводе заработанных средств и неординарности устройства, указывает на то, что данная компания может быть мошеннической и обманывать клиентов. На это также указывает наличие ессими на сайт в письме и необходимость заполнения анкеты со своими данными при отсутствии какой-либо информации о самой компании.
3	В данном письме достаточно подробно описывается, что должен делать человек, а также какие задачи стоят перед тем, кто подробатиывает на этой платформе. Также не требуется перед началом работы переводить деньги, чтобы начать выполнять задания.
Вывод:	Вариант 3 является безопасным для заработка, поскольку платформа не требует внесения платы и не является посредником между заказчиком и тем, кто выполняет их задания. Варианты 1 и 2 содержат в себе такие признаки мошенничества, как необходимость внести оплату для начала работы, обещание легкой работы и большого дневного дохода, отсутствие информации о том, что должен выполнять работник.



Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Строительство спортивной площадки, 1 ед.	1,8 млн. руб.	На спортивной площадке можно будет проводить спортивные мероприятия, которые могут принести дополнительный доход в местный бюджет, если будут платными для его участников.
Строительство скейт-площадки	2,3 млн. руб.	П.к. в городе много молодежи, то строительство скейт-площадки может увеличить у нее спрос на скейт-борды, тогда увеличится прибыль магазинов, продающих их, и сумма налога, уплачиваемого с прибыли организаций, что увеличит поступления в местный бюджет.
Преклаживание велосипедов	4,8 млн. руб.	Преклаживание велосипедов может привести к тому, что больше людей будет покупать велосипеды, другие спортивные товары, что увеличит прибыль местных магазинов. Также может привести ^{привлечься} туризм, поскольку приезжающие в город смогут арендовать велосипеды и кататься на них.
Строительство стоянки для велосипедов	1,2 млн. руб.	Строительство стоянки для велосипедов позволит большому числу жителей города иметь собственный велосипед, что приведет к тому, что больше людей будет тратить средства на его обслуживание и покупку спортивных товаров, что увеличит прибыль магазинов и приведет к увеличению налогов в бюджет.





Итого	10,1 млн. руб.	

Качество жизни – это

показатель, характеризующий ^{и условия} уровень жизни, ^{развития} ~~образованности~~ образование и медицины в определенном регионе, а также наличие у населения возможностей для культурного отдыха, создания карьеры, повышения уровня образования, удовлетворения собственных потребностей и увеличения материального благосостояния.





Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Реализация мероприятий из предложения приведет к тому, что у жителей города и приезжающих появится больше возможностей для отдыха на свежем воздухе.

Обоснование 2

Также жители смогут принимать участие в большом числе спортивных мероприятий, что сможет улучшить их здоровье.

Обоснование 3





Задание 3

Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А 1 Безналичные деньги быстро, просто и удобно оплачивать покупки и услуги, т.к. достаточно носить с собой банковскую карту или телефон и, применив их к терминалу, оплатить товар или услугу. Для оплаты наличными деньгами нужно носить купюры или монеты с собой, а на кассе тратить время на то, чтобы ^{на}собрать нужную сумму и получить сдачу.	Б 1 Безналичные деньги подвержены риску, что их украдут мошенники в Интернете через фишинговые сайты, с помощью SMS и т.д. В то время как наличные деньги не подвержены такому риску.
А 2 Безналичными деньгами можно оплатить большой перечень услуг, а также чем наличными: например, проезд в некоторых автобусах, заказы в некоторых онлайн-магазинах через их сайты и финансовые инструменты через и приложения банков или их сайты.	Б 2



Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А 3	Б 3





Задание 4

Задание 4 А. Решение

Бухгалтерские издержки:

95 000 руб. - потрачены личные сбережения

310 000 · 0,129 = 39 990 руб. - вынужден по кредиту за 1 год.

310 000 руб. - потрачены средства, взятые в кредит

Итого 95 000 + 39 990 + 310 000 = 444 990 руб.

Экономические издержки:

95 000 · 1,085 = 103 075 руб. - мог бы разместить свои сбережения на вкладе

310 000 · 0,129 = 39 990 руб. - вынужден по кредиту за 1 год

63 000 · 12 = 756 000 руб. - мог бы получить заработную плату за весь год работы

310 000 руб. - потрачены средства, взятые в кредит

Итого 103 075 + 39 990 + 756 000 + 310 000 = 1209 065 руб.

Бухгалтерские издержки составят 444 990 рублей

Экономические издержки составят 1209 065 рублей

Задание 4 Б. Расчет

1) Выручка за год: $80 \cdot 000 \cdot 12 = 960 \cdot 000$ руб.

Суммарные издержки за первый год: $460 \cdot 000 + 213 \cdot 000 = 673 \cdot 000$ руб.

Издержки в год для последующих лет: 213 000 руб.

Прибыль в первый год: $960 \cdot 000 - 673 \cdot 000 = 287 \cdot 000$ руб. > 0 руб.

Прибыль в год для последующих лет: $960 \cdot 000 - 213 \cdot 000 = 747 \cdot 000$ руб. > 0 руб.

П.к. прибыль от производства положительна, то Роберту будет выгодно это производить.

Вывод: предприятию это производить выгодно.



2. Условия привлечения подростка

Условие 1

Отсутствие испытательного срока для ~~п.п.~~ подростка.

Условие 2

Предоставление Обеспечение подростку неполного рабочего дня.

Условие 3

Условие (дополнительное)

3. Расчет возможного налога УСН

Сумма налога _____ рублей



Задание 5

Задание 5 А. Расчет

П.к. Анастасия взяла кредит на 3 года, то всего она должна совершит 36 платежей.

Ежемесячный процент по кредиту равен $15\% : 12 = 1,25\%$

Коэффициент аннуитета равен
$$\frac{\frac{1,25}{100} \cdot \left(1 + \frac{1,25}{100}\right)^{36}}{\left(1 + \frac{1,25}{100}\right)^{36} - 1} = 0,0346653285$$

Ежемесячный платеж составит $0,0346653285 \cdot 275000 = 9532,965 \text{ руб.} \approx 9532,97 \text{ руб.}$

За 2,5 года Анастасия сделала $2 \cdot 12 + 6 = 30$ выкат по кредиту.

Она не смогла сделать ещё $36 - 30 = 6$ выкат $\Rightarrow$ она сняла с кредитной карты $6 \cdot 9532,97 = 57197,82 \text{ руб.}$, т.е. 60 000 руб.

П.к. Анастасия сняла деньги с кредитной карты, то помимо основного долга она выплатит банку $60000 \cdot \frac{0,38}{12} \cdot 6 = 11400 \text{ руб.}$

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 9532,97 рублей

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит 60 000 рублей.

Сумма, которую герой заплатит банку помимо основного долга (сумма дополнительных расходов героя при принятом решении воспользоваться кредитной картой) составит 11 400 рублей.

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

Тем, что Анастасия сняла деньги с кредитной карты, она увеличила сумму средств, которую должна ~~взять~~ банку. Есть вероятность, что в течение 6 месяцев она снова не сможет выплатить деньги банку. Ей стоило бы сначала изучить в договоре, который она заключила, когда брала кредит, какие есть выходы из данной ситуации и выбрать самый выгодный для неё из них.



Вывод

Ей стоило бы сначала изучить, что предлагает банк в данной ситуации, и выбрать самый выгодный вариант. Возможно, что снятие средств с кредитной карты это не самый выгодный вариант, т.к. он увеличит её долг перед банком.

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

Узнать, какие варианты предлагает банк для решения сложившейся ситуации: перевод платежей, их отсрочка.

Попросить знакомых и друзей помочь ей погасить кредит, если они согласятся с тем, чтобы она вернула им деньги без процентов или с меньшими процентами, чем по кредитной карте, чтобы не увеличивать свой долг перед банком.

Рекомендация 2

Если она понимает, что в будущем тоже не сможет погасить кредит, то может заявить о своём банкротстве и тогда долг по кредиту будет списан.

