



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	МУХАММЕТЗЯНОВ
Имя	ТИМУР
Отчество	ИЛЬНУРОВИЧ
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Задание 1
Задание 1 А

Расходы семьи на обучение двух детей составят $91100 \cdot 2 = 182200$ рублей.

П.к. годовая ставка процента по вкладу равна 6,5%, ежегодно сумма на вкладе увеличивается в 1,065 раз.

Поэтому на вклад нужно положить $\frac{182200 \text{ руб}}{1,065} = 171079,8122 \text{ руб}$

При хранении средств в наличных сбережения утрачиваются наиболее быстро за счёт инфляции.

Вычислим реальный процент в каждом случае, равный разности между ставкой по вкладу и нормой инфляции.

		Реальный процент	
Хранение средств в наличных (реальный процент)	-4%	-6,5%	-8,7%
Внесение на вклад (реальный процент)	2,5%	0%	-2,2%
Норма инфляции	4%	6,5%	8,7%

При внесении на вклад реальный % всегда больше, поэтому этот вариант будет выгоден всегда. Это также объясняется тем, что при инфляции наличные сбережения не могут массово расти и лишь обесцениваются.



Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	64000 рублей меньше макс. размера соц. налогового вычета, поэтому он составит 64000 руб. Получит его Марат Викторович как заказчик по договору.	Социальный налоговый вычет может получить ребенок за лечение родителей после подачи соответствующих документов, но социальный налоговый вычет не может превышать 120000 в год. Вычет прохождения дорогостоящих медицинских услуг не имеет значения.
2	Сумма договора на обучение (61000 руб.) превышает сумму макс. налого соц. налогового вычета на одного ребенка (50000 руб.), поэтому соц. налоговый вычет в данном случае будет равняться 50000 руб. Получит его Анна Сергеевна - заказчик по договору.	Соц. налоговый вычет распределяется за обучение детей могут получить их родители (условители, опекуны, попечители), но не более 50000 рублей на каждого ребенка в сумме на обоих родителей.
3	Сумма за обучение за год (32000 руб.) не превышает макс. сумму соц. налогового вычета на одного ребенка (50000 руб.), поэтому он составит 32000 руб. Получит его заказчик по договору - Марат Викторович.	Соц. налоговый вычет распределяется за обучение детей могут получить их родители (условители, опекуны, попечители), но не более 50000 рублей на каждого ребенка в сумме на обоих родителей.





Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	Максим Викторович получит соц. налоговый вычет в размере 64 000 + 32 000 = 96 000 руб. больше его дохода, поэтому НДФЛ он не платит. Он получит 72 000 руб. за обучение в размере 32 000 руб. НДФЛ составит $(72 000 \text{ руб.} - 32 000 \text{ руб.}) \cdot 0,13 = 5200 \text{ руб.}$ Доход - $72 000 \text{ руб.} - 5200 \text{ руб.} = 66800 \text{ руб.}$ Максим получит вычет 64 000 руб.	Макс. размер соц. налогового вычета - 120 000 руб. Он уменьшает сумму НДФЛ
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	Размер соц. налогового вычета Анны Сергеевны - 50 000 руб. Размер НДФЛ: $(52 000 \text{ руб.} - 50 000 \text{ руб.}) \cdot 0,13 = 260 \text{ руб.}$ Итого она получит $52 000 \text{ руб.} - 260 \text{ руб.} = 51740 \text{ руб.}$ дохода	Макс. размер соц. налогового вычета - 120 000 руб. Он уменьшает сумму НДФЛ
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	А сумма доходов равна $24000 \text{ руб.} + 51740 \text{ руб.} + 66800 \text{ руб.} = 142540 \text{ руб.}$ С вычетом за лечение 202 206540 руб.	Поступления в бюджет есть доходы семьи (зарплата, пенсия и т.д.)





Задание 1 В

1. Это ^{может} не являться ^{то} ликвидной инвестицией, ^{однако} так. Альбина сама создает рубрики и их коллекцию будет сложно реализовать на рынке, ведь потребители не информированы о товаре, т.е. ликвидность мала.
2. Это ~~покупка~~ не является ликвидной инвестицией, т.к. розыгрыши жилищной лотереи уже прошли, поэтому билеты не имеют ценности, продать их будет крайне сложно.
3. Это ~~можно~~ можно считать ликвидной инвестицией, ведь многие люди заинтересованы в покупке памятных монет. Кроме того, монеты сделаны из золота — ликвидного драгоценного металла.
4. Это не является ликвидной инвестицией, т.к. многие люди покупают магнитики как напоминание о собственном путешествии, поэтому смысл покупки коллекции магнитиков теряется, особенно как недвижимого товара (уже людей уже могут быть некоторые магнитики), спрос на нее будет низким.
5. Это является ликвидной инвестицией, т.к. облигации приносят постоянный доход, вследствие чего их также легко продать, если это потребуется.



Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	Следует обратить внимание на то, что необоснованно требуется перевести на счёт деньги, а сама работа полностью удалённая и чересчур ненадёжная, поэтому высокий риск, даже что это мошенничество.
2	Отката на руки может подразумевать уклонение от уплаты налогов, что незаконно. Также следует обратить внимание на обязательный платёж и удалённый характер работы, что говорит о высоком риске мошенничества.
3	Следует обратить внимание на то, кто является посредником в аккаунте эскроу счёта. Также важна возможность пополнения портфолио, что может улучшить деловую репутацию и помочь в дальнейшем.
Вывод:	Для заработка безопасен 3 вариант за счёт наличных ^{аккаунта} эскроу-счёта, другие два имеют в себе признаки мошенничества.



Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Строительство скейт-площадки, 1 ед.	2,3 млн. руб.	Скейт-площадки предназначены для трюков, а молодёжь любит кататься на велосипедах, ^{роликах} катках и самокатах, которые для этого подходят. Кроме того, там можно проводить молодёжные спортивные мероприятия.
Подготовка поляны для пикников в городском парке, 1 ед.	2 млн. руб.	Молодёжь любит отдыхать на свежем воздухе, к чему относятся пикники.
Прокладывание велодорожек (чмаршрута)	4,8 млн. руб.	Молодёжь любит кататься на велосипедах. Также это облегчит передвижение по городу и позволит проводить велотурки (спортивные мероприятия)
Строительство стоянки для велосипедов, 20 ед.	1,2 млн. руб.	Это сделает удобнее передвижение по городу на велосипедах, которые любит молодёжь, ведь их можно будет оставить на стоянке, где они не будут мешать



Итого	10,3 млн. руб.	

Качество жизни – это

Уровень и условия жизнедеятельности людей, отражающий возможности и степень удовлетворения ими материальных, социальных и духовных потребностей и субъективное восприятие ими жизни и отдельных её аспектов.



Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Благодаря акценту на спорт жители города станут более здоровыми, будет реже болеть (здоровое физическое здоровье - материальная потребность).

Обоснование 2

Будет создано много возможностей для проведения спортивных мероприятий, поэтому социальная жизнь города станет активной, люди будут больше общаться и взаимодействовать друг с другом (удовлетворение социальных потребностей), в т.ч. на пикниках.

Обоснование 3

Возможность ^(контакт с природой) проводить пикники и ^{совершенствоваться} саморазвиваться в спорте обеспечит удовлетворение духовных потребностей жителей города, возможность выбирать между удовлетворением и активной жизнью.



Задание 3

Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А 1 Безналичные деньги не имеют веса, в отличие от множества купюр и монет нужна лишь карта, поэтому безналичные деньги удобны в транспортировке. А наличные деньги могут выпасть из кошелька или кармана, много монет тяжело носить, поэтому их транспортировка тяжело носить с собой не удобно.	Б 1 Наличные деньги тяжело укрывать, ведь они, как грабли, надёжно спрятаны в доме у человека, поэтому хранение денег в наличной форме более защищено от кражи. А для кражи безналичных денег необходимо лишь банковские данные человека, это легко сделать удалённо, поэтому безналичные деньги подвержены мошенничеству.
А 2 Сумма безналичных денег отображается и высчитывается автоматически, как и сумма доходов и расходов, вследствие чего легко вести семейный бюджет. А при подсчёте наличных денег легко ошибиться, это нужно делать вручную, как и записывать расходы и доходы, поэтому наличные деньги с этой точки зрения менее удобны.	Б 2 Безналичные деньги, как и другие безналичные активы, могут быть заморожены в случае кризиса, а банк может обанкротиться, поэтому они ненадёжны при нестабильной экономической ситуации. А наличными или сбережениями легко воспользоваться в период кризиса, что делает их надёжным средством сбережения в кризисной экономической ситуации.



Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А 3 Безналичные деньги также создают возможность простого подсчёта суммы налога, дистанционной оплаты налогов, поэтому безналичные деньги упрощают процедуру оплаты налогов. А налог при наличной форме уплаты необходимо уплачивать в отделение, сумму налога высчитывать труднее, поэтому это менее удобно.	Б 3 Наличные деньги принимаются в качестве оплаты везде, поэтому они обладают наибольшей ликвидностью. А для безналичной оплаты необходим терминал, банк взимает комиссию, на оплату подтверждение крупной покупки уходит время, вследствие чего они безналичные деньги менее ликвидны.



Задание 4
Задание 4 А. Решение

(бух. издержки)

На открытие бизнеса Роберт потратил свои сбережения и сумму кредита, т.е. $310\,000 \text{ руб.} + 95\,000 \text{ руб.} = 405\,000 \text{ руб.}$ Также к бухгалтерским издержкам относятся проценты по кредиту, равные $310\,000 \cdot 0,129 = 39\,990 \text{ руб.}$ Итого $405\,000 \text{ руб.} + 39\,990 \text{ руб.} = 444\,990 \text{ руб.}$

Экономические издержки есть сумма бух. и неявных издержек, к которым относятся упущенные возможности (заработная плата и проценты по вкладу). Итого $444\,990 \text{ руб.} + 63\,000 \text{ руб.} + 95\,000 \text{ руб.} \cdot 0,085 = 516\,065 \text{ руб.}$

Бухгалтерские издержки составят 444 990 рублей

Экономические издержки составят 516 065 рублей

Задание 4 Б. Расчет

Годовая выручка = $8000 \text{ руб.} \cdot 12 = 960\,000 \text{ руб.}$

Во В первый год расходы составят $460\,000 \text{ руб.} + 23\,000 \text{ руб.} = 573\,000 \text{ руб.}$, в последующие годы — $213\,000 \text{ руб.}$

Выручка всегда больше издержек, поэтому производство выгодно.

Вывод: предприятию это производить выгодно



2. Условия привлечения подростка

Условие 1

Выполнение лёгкого труда

Условие 2

Запрет на ночной труд

Условие 3

Запрет на установление испытательного срока

Условие (дополнительное)

Рабочий день продолжительностью не более 4 часов (для ¹⁴⁻¹⁵ летних работников) ~~и для летних работников~~

3. Расчет возможного налога УСН

~~Стоимость~~
~~Прибыль предприятия составит~~ Расходы с учётом зарплаты

Износ составит $673000 \text{ руб.} + 211000 \text{ руб.} = 884000 \text{ руб.}$

Прибыль = $960000 \text{ руб.} - 884000 \text{ руб.} = 76000 \text{ руб.}$

Налог на прибыль организаций ~~20%~~ (доходы - расходы)

Сумма налога = $76000 \text{ руб.} \cdot 20\% = 15200 \text{ руб.}$ что меньше, чем 1% от дохода,

поэтому ^{сумма} налога составляет $0,01 \cdot 960000 \text{ руб.} = 9600 \text{ руб.}$

Сумма налога 9600 рублей



Задание 5
Задание 5 А. Расчет

$$M = \frac{0,15}{12} = 0,0125 \quad K = 12 \cdot 3 = 36$$

$$KA = \frac{0,0125 \cdot (1 + 0,0125)^{36}}{(1 + 0,0125)^{36} - 1} = 0,034665328 \quad AP = 275000 \cdot KA = 9532,965334 \text{ руб.}$$

Анна сняла наличные в размере 6 шести AP, т.е.

$$6 \cdot 9532,965334 \text{ руб.} = 57197,792 \text{ руб.} \quad \text{С округлением } 58000 \text{ руб.}$$

Сумма дополнительных расходов есть проценты по кредиту суммой в 58000 руб. с аннуитетным платежом сроком 6 месяцев.

$$M = \frac{0,38}{12} \quad K = 6 \quad KA = \frac{\frac{0,38}{12} \cdot (1 + \frac{0,38}{12})^6}{(1 + \frac{0,38}{12})^6 - 1} = 0,1856185 \quad AP = KA \cdot 58000 \text{ руб.} = 10765,873 \text{ руб.}$$

Переплата по кредиту равна $6 \cdot 10765,873 \text{ руб.} - 58000 \text{ руб.} = 6595,238002 \text{ руб.}$

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 9532,965334 рублей

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит 58000 рублей.

Сумма, которую герой заплатит банку помимо основного долга (сумма дополнительных расходов героя при принятом решении воспользоваться кредитной картой) составит 6595,238002 рублей.

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

Кредитная ставка ^{на} снятие наличных чрезвычайно высока.

Кроме того, отсутствует беспроцентный период, который во многих банках.

В результате Анастасия переплатила много денег.

Это говорит о неадекватности перво принятого решения, т.е. неосмотрительности его финансовой грамотности.



Вывод

Анна плохо проанализировала рынок банковских услуг, в результате чего согласилась на невыгодное предложение и потеряла много средств. Она поступила не грамотно с точки зрения финансов.

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

Тщательно проанализировать рынок банковских услуг, чтобы найти кредитную карту с максимальным беспроцентным периодом^и и минимальной ставкой.

Рекомендация 2

Рассмотреть возможность рефинансирования кредита в Банке „Родий“, и сравнить самое выгодное предложение с использованием кредитной карты.

