



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	СМОЛОВА
Имя	СОФИЯ
Отчество	НИКОЛАЕВНА
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА





Задание 1

Задание 1 А

$91100 \cdot 2 = 182200$ (руб) - оплата обучения Альбины и Максима.

$$6,5\% = 0,065$$

Пусть кол-во денег, которое нужно положить на вклад сегодня - X , тогда:

$$X \cdot 1,065 = 182200$$

$$X = \frac{182200}{1,065}$$

$$X = 171079,81$$

Ответ: 171079,81 руб.

При инфляции в 4% это будет наиболее выгодным решением. Пользуется, наши деньги обесценятся на 4%, а мы увеличим их на 6,5% (такая ставка по вкладу). В итоге, количество денег увеличится.

Примечание: Вообще, при любой инфляции выгоднее внести деньги на вклад, нежели хранить их в наличных. Так, при инфляции в 6,5% мы ничего не потеряем и ничего не заработаем, а просто сохраним наш капитал. При инфляции в 8,7% мы потеряем часть денег, т.к. ставка по вкладу меньше, но потеряем всего $8,7 - 6,5 = 2,2\%$ денег; если оставим в наличных, то потеряем 8,7% денег.



Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	можно вернуть 13% от 64 000 рублей. $0,13 \cdot 64000 = 8320 \text{ руб.}$	Оформить может Марат Викторович, т.к. он заказчик по договору. При этом за данный год он должен получить сум. налоговый вычет за лечение не более 120000 - 8320 = 111680 руб, чтобы вернуть 8320 руб за лечение матери.
2	13% от 61000 руб. $0,13 \cdot 61000 = 7930 \text{ руб}$	Оформить может Алиса Сергеевна, т.к. она заказчик по договору. При этом за данный год за обучение максимум должно быть возвращено не более 50000 - 7930 = 42070 руб, чтобы получить вычет за курсов.
3	13% от 32000 руб. $0,13 \cdot 32000 = 4160 \text{ руб.}$	Оформить может Марат Викторович как заказчик по договору. За год в сумме за обучение Алиса может быть возвращено максимум 50000 рублей.





Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	$8320 + 4160 = 12480$ руб (за лечение матери и обучение Анохина).	
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	7930 руб (за обучение МАКСИМ)	
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	$12480 + 7930 = 20410$ руб.	



Задание 1 В

1. Рублбоксы, создаваемые Альбиной, являются ликвидной инвестицией, т.к., если она захочет, она может их продать, т.е. достаточно беспроблемно обменять свои инвестиции на деньги.

3. Золотые памятные монеты определенно являются ликвидной инвестицией, т.к. Анна Сергеевна может продать свои монеты по рыночной стоимости и получить за них деньги.

5. Облигации федерального займа являются ликвидной инвестицией, т.к. могут быть достаточно легко обменять на деньги.



Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	Максиму следует обратить внимание на тот факт, что перед началом работы необходимо перевести 25000 рублей на указанный счет. Возможно, это мошенники, и после перевода денег они перестанут отвечать на телеграм.
2	Альбине следует обратить внимание на тот факт, что для того, чтобы начать работу, ей нужно перевести 5000 рублей на указанный счет. Есть вероятность, что это мошенники, и после перевода денег работу Альбина не получит.
3	Максиму следует обратить внимание на то, имеются ли у платформ четкие требования для того, чтобы принять или не принять проект. Есть риск, что работа будет не оплачена, если заказчику не понравится проект; поэтому Максиму следует посмотреть на требования к проекту, если они имеются, заранее.
Вывод:	Как мне кажется, 3 вариант безопасен для заработка, т.к. Максим по сути ничем не рискует. 1 и 2 варианты имеют в себе признаки мошенничества, т.к. проект перевода денег на конкретный счет для того, чтобы начать работу, что выглядит достаточно подозрительно.





Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Строительство спортивной площадки, 1 ед.	1, 8 млн руб.	Строительство спортивной площадки будет полезным, т.к. по желанию жителей города может спортивное мероприятие и спортивное ориентирование.
Прокладывание велодорожек (4 маршрута)	4, 8 млн руб.	Это будет полезно, т.к. население города может в теплое время года передвигаться на велосипедах. Строительство велодорожек сделает жизнь жителей города.
Строительство стоянки для велосипедов, 20 ед.	1, 2 млн руб.	Аналогично с прошлыми пунктами: жители города могут кататься на велосипедах, и строительство стоянки повысит уровень комфорта.
Подготовка площадки для пикников в городском парке, 1 ед.	2 млн руб.	Жители города могут проводить время на свежем воздухе, поэтому, думаю, в таком случае устраивать пикники в парке или там же находиться, а подготовка площадки в этом деле сильно поможет.





Итого	9,8 млн руб	

Качество жизни – это

то, насколько полно удовлетворяются все потребности человека; насколько много у него имеется ресурсов для обеспечения его наилучшей жизнедеятельности.



Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Строительство спортивной площадки приведет к тому, что жители города станут больше и регулярнее заниматься спортом, поэтому могут стать более здоровыми; а хорошее здоровье - один из главных признаков хорошего качества жизни.

Обоснование 2

Проектирование велодорожек и строительство станции для велосипедов увеличат жители города 1) чаще и комфортнее заниматься любимыми делами; 2) больше заниматься спортом, след-но, сохранять хорошую форму; 3) уменьшат кол-во несчастных случаев, возникающих из-за того, что велосипедисты едут на не оборудованных дорожках. В свою очередь возможность заниматься своим хобби, хорошее здоровье и безопасность являются немалыми частями высокого качества жизни.

Обоснование 3

Подготовка площадки для пикников в городском парке позволит разнообразить жителям города их досв-ое время; проводить больше времени на свежем воздухе. Площадка для пикников отвечает на потребности жителей города. Возможность проводить свою свободное время с пользой и в соответствии со своими желаниями повысит качество жизни.



Задание 3

Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А1 С развитием цифровых технологий уже у каждого есть возможность иметь телефон и банковскую карту. Храня деньги в безналичном виде на банковской карте и/или в приложении на телефоне, определенно меньше риск их потерять, чем если бы это были обычные купюры. Также это значительно удобнее потому, что банковская карта занимает намного меньше места, чем обычный кошелек.	Б1 К сожалению, безналичные деньги тоже не идеально надежный способ хранения денег. Ваши деньги могут «исчезнуть», если у банка, которым вы пользуетесь возникли какие-либо финансовые трудности или он попал под санкции. В таком случае вы рискуете не получить доступ к своим же деньгам, что можно представить, если вы пользуетесь наличкой.
А2 Безналичные деньги можно очень легко передать на большие расстояния, простым переводом в банковском приложении. То есть для того, чтобы один человек передал деньги другому теперь не нужен физический контакт. Это	Б2 Не везде можно расплатиться безналичными деньгами. Вы можете попасть в ситуацию, в которой не сможете оплатить какой-либо товар/услугу из-за того, что безналичные деньги не принимают, например, в связи с от-





Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
значительно экономит время и энергию, а иногда вообще является единственным способом передачи денег.	существенно экономит время и энергию, а иногда вообще является единственным способом передачи денег.
А3 Если человек пользуется безналичными деньгами, ему не нужно думать о том, чтобы найти купюры для покупки сдачи. Скажем просто: требуется необходимая сумма денег. Это также экономит время и энергию. Вам также не нужно пересчитывать деньги, чтобы убедиться в правильной сумме, если вы пользуетесь безналичными средствами.	Б3 Используя безналичные деньги, есть риск быть обманутым мошенниками, которые могут получить доступ к вашему счету, например, узнав код от вашей банковской карты или пароль от мобильного банковского приложения.



Задание 4
Задание 4 А. Решение

$310\,000 \cdot 1,129 = 349\,990$ (руб) - столько Роберту придется вернуть за кредит.
 ~~$95\,000 \cdot 1,085 = 103\,075$ (руб) - столько у Роберта будет денег на вкладе к концу года.~~
 $63\,000 \cdot 12 = 756\,000$ (руб) - альтернативные издержки (столько Роберт мог заработать за год, если бы не увеличивая с работы).
 ~~$95\,000 \cdot (1 - 0,085) = 95\,000 \cdot 0,915 = 86\,925$ (руб)~~
 $95\,000 \cdot 1,085 = 103\,075$ (руб) - столько денег было бы у Роберта на вкладе к концу года, если бы он не открыл своей бизнес.
 Величина бухг. издержек: $349\,990 + 95\,000 = 444\,990$ руб.
 Величина экономических издержек: $349\,990 + 756\,000 + 95\,000 + 103\,075 = 1\,304\,065$ руб.

Бухгалтерские издержки составят 444.990 рублей

Экономические издержки составят 1304065 рублей

Задание 4 Б. Расчет

$460\,000 + 213\,000 = 673\,000$ (руб) - общие издержки производства стаканчиков и крышек.
 $80\,000 \cdot 12 = 960\,000$ (руб) - годовая выручка от реализации таких стаканчиков и крышек.
 $960\,000$ руб $>$ $673\,000$ руб, значит, Роберту будет выгодно производить стаканчики и крышки.
 Прибыль за год составит $960\,000 - 673\,000 = 287\,000$ рублей.

Вывод: предприятию это производить выгодно.





2. Условия привлечения подростка

Условие 1

Письменное согласие от родителей (как минимум одно).

Условие 2

Работа в свободное от учебы время.

Условие 3

Работа должна быть легкой и не приносить вреда здоровью.

Условие (дополнительное)

Работа не должна иметь нравственную развращенность подростка.

3. Расчет возможного налога УСН

1% от 211000 рублей

$$0,01 \cdot 211000 = \underline{2110} \text{ руб.}$$

Сумма налога 2110 рублей





Задание 5

Задание 5 А. Расчет

$$KA = \frac{1,25 \cdot (1+1,25)^{36}}{(1+1,25)^{36} - 1} = \frac{1,25 \cdot (2,25)^{36}}{(2,25)^{36} - 1} = \frac{1,25 \cdot 2184163,9}{2184163,9 - 1} = \frac{2730204,8}{2184162,9} = 1,25$$

$$AP = 275000 \cdot 1,25 = 343750 \quad M = \left(\frac{15}{12}\right) : 100 = 0,0125$$

$$① \quad KA = \frac{0,0125 \cdot (1+0,0125)^{36}}{(1+0,0125)^{36} - 1} = \frac{0,0125 \cdot 1,5639417}{1,5639417 - 1} = \frac{0,0195492}{0,5639417} =$$

$$= 0,0346652$$

$$AP = 275000 \cdot 0,0346652 = 9532,93 \text{ (руб)}$$

$$② \quad 9532,93 \cdot 6 = 57197,58 \approx 57198 \text{ (руб)}$$

$$③ \quad 38\% : 2 = 19\% \\ 0,19 \cdot 57198 = 10867,62 \text{ (руб)}$$

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 9532,93 рублей

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит 57198 рублей.

Сумма, которую герой заплатит банку помимо основного долга (сумма дополнительных расходов героя при принятом решении воспользоваться кредитной картой) составит 10867,62 рублей.

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

Достаточно рискованно, т.к. брать новый кредит для того, чтобы закрыть долги по старшему, достаточно сомнительная идея.



Вывод

Нужно более ответственно относиться к взятию кредита; продумать заранее, какими способами я буду находить деньги для выплат по кредиту.

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

Не брать кредиты, пока не выплатит эти два, т.к. взятие новых кредитов лишь приведет к увеличению её долгов.

Рекомендация 2

Минимизировать экономические издержки от организации мероприятий и максимизировать прибыль с целью скорейшей выплаты долгов по кредитам.

