



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	ДАНИЛОВА
Имя	СОФЬЯ
Отчество	ДМИТРИЕВНА
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	КУРСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Задание 1

Задание 1 А

а) X - вклад

$$t = 1 \text{ год}$$

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

$$SUM = 2 \cdot 91100 = 182200$$

$$SUM = X \cdot (1 + p \cdot t); \quad X = \frac{SUM}{1 + p \cdot t}$$

$$X = \frac{182200}{1 + 0,065 \cdot 1}$$

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

$$X \approx 171080 \text{ руб}$$

б) Инфляция - процесс обесценивания денег, чем меньше процент инфляции, тем меньше обесцениваются деньги, т.е. потеря денег меньше. Но при обоих вариантах какая-то часть денег уйдёт на инфляцию, ~~только~~ если первый бюджет просто "хранить средства в наличных" - только потеряет деньги, а если они будут "внесены на вклад" - он, конечно, чуть потеряет, но и приобретёт

	процент инфляции	4%	6,5%	8,7%	} при любой форме инфляции "внесение на вклад" будет выгодным решением
у кого было:	171080	164236,8	159959	156196	
после вклада:	182200	174912	170357	166348,6	





Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	13% от 64000 руб $64000 \cdot 0,13 = 8320$ руб	Заказчик Марат В. может оформить соци. вычет по расходам на лечение. Вычет не составит более 120000 руб
2	13% от 61000 руб $61000 \cdot 0,13 = 7930$ руб	Заказчик мама Аниса. может оформить налоговый вычет за очное обучение ее сына на курсах, ребенку до 24. Вычет не превышает 50000 руб в общей сумме на обоих родителей
3	13% от 32000 руб $32000 \cdot 0,13 = 4160$ руб	Заказчик папа Марат В. вправе получить налоговый вычет за обучение дочери до 24 лет по очной форме обучения. Вычет не превышает 50000 руб в общей 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?	$\begin{array}{r} 8320 + 4160 + \\ \uparrow \quad \quad \uparrow \\ 0,13 \cdot 64000 \quad 0,13 \cdot 32000 \\ + 0,87 \cdot 72000 = \\ \hline 62640 \\ = 75120 \text{ руб} \end{array}$	На лечение не более 120 тыс руб На очное образование детям до 24 лет не более 50 тыс руб
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	$\begin{array}{r} 61000 \cdot 0,13 + \\ \hline 7930 \\ + 0,87 \cdot 52000 = \\ \hline 45240 \\ = 53170 \text{ руб} \end{array}$	на очное обучение детям до 24 лет не более 50 тыс руб
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	$\begin{array}{r} 75120 + 53170 = \\ = 128290 \text{ руб} \end{array}$	На лечение бабушки, на образование (очное обучение) детей до 24 лет, в сумме на обоих родителей не превышает 50 тыс руб





Задание 1 В

3. Аиша Сергеевна собрала коллекцию золотых памятных монет, приобретаю их в коммерческом банке. - это ликвидная инвестиция, т.к. эти монеты Аиша может обменять на деньги

5. Марат Викторович имеет небольшой пакет облигаций федерального займа - ликвидная инвестиция, т.к. Марат может обменять облигации на деньги

1. Аиша сама создает и коммерциализирует рубрики - ликвидная инвестиция





Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	Максима хочет взять на работу в ком. банк и заключить с ним договор, но нужно учесть, что Максиму ещё нет 18 лет. Для начала работы перво предполагать заплатить 25000 руб, что уже нацелено на признаки мошен. Максим должен заплатить не за обучение, а просто так → Мошен.
2	Обратить внимание на то, что перед началом работы предполагать перевести деньги на карту - то есть, а также проверить сайт для регистрации, если в нём что-то не так, ни в коем случае не оставлять там свои данные
3	Здесь всё хорошо, если Максим выполняет свою работу хорошо, то получает деньги и портфолио, если нет остаётся без них. Только нужно проверить платформу на которой они предполагают работу на которой они, или вообще существует
Вывод:	Безопасен для заработка 3 вариант, а признаки мошенничества 1 вариант, тк перед работой ему предполагать перевести 25000 на счёт мошенников





Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Строительство спортивной площадки	1,8 млн руб	Т.к. в городе много молодежи, которая любит проводить свободное время на свежем воздухе и любит спортивные мероприятия
Прокладывание велодорожек (4 маршрута)	4,8 млн руб	молодежь любит в теплые время года передвигаться по городу на велосипедах, самокатах, роликах
Реконструкция автобусных остановок	1,5 млн руб	Т.к. в городе много молодежи, которой нужно добираться до образовательных организаций
Подготовка площадки для скейтбординга в городском парке	2 млн руб	Много молодежи любит свежий воздух, но мало мест, где можно отдохнуть





Итого	10,1 млн руб	

Качество жизни – это зависит от состоятельности страны

уровень жизни, который зависит и от физиологических факторов (сон, еда, вода), и от социальных (состоятельность семьи), и от окружающего мира (состояние природы), и от свободы деятельности (если есть куда пойти)





Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Прокладывание велодорожек (4 мар-та)

- это прежде всего безопасность граждан!

Если не будет велодорожек, молодёжь будет ездить по трассе, это очень опасно, следовательно повышение безопасности = повыш. качества жизни

Обоснование 2

Реконструкция автобусных остановок

- это вопрос актуален всегда, тем более в городе много молодёжи, которой нужно добираться до образовательных учреждений, зимой и в плохую погоду, стоя на остановках можно замерзнуть и заболеть, а если улучшить остановки увеличится и качество жизни

Обоснование 3

Подготовка площадки для митингов в городской парке - в городе много молодёжи, которая любит проводить свободное время на свежем воздухе, но мест для этого очень мало, наличие такой специальной для отдыха = увелич. качество жизни + если молодёжь будет отдыхать в парке будет позитивным обществом и ничего не натворит





Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А1 Безналичные деньги использовать безопаснее, так как при потере кошелек, в котором была карта, можно позвонить в банк и заблокировать её, деньги останутся у вас в ^в сумке. Если в кошельке находились наличные, то вред им вы их быстро и всю сумму вернете. Также ваш счёт в банке взломать намного сложнее, чем замок квартиры с наличкой. (сейфа)	Б1 Мошенничество. Многие люди пожилого возраста могут стать жертвами мошенничества. Они могут позвонить и попросить назвать данные карты, чтобы ^{спасти} "сохранить" свои деньги. Люди им верят и называют все данные своего счёта, вследствие чего с их карты списывают все деньги. Но если пожилой человек обладает наличными деньгами, то мошенники по телефону ему не так страшны.
А2 Быстрота и простота оплат. Например, вам нужно купить билет на поезд, что вы можете сделать даже со своего телефона и оплатить онлайн. * в случае наличных наличных уши вы иждетель ехать	Б2 Неудобство безналичных денег заключается в том, что в местах, где не работает интернет нельзя зайти в сбербанк онлайн и посмотреть баланс денег. А наличные деньги всегда у вас на руках. Сейчас почти везде





Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
на вокзал, встать там очередь и в кассе купить билет, что занимает намного больше времени, чем оплата безналичными деньгами онлайн. или очередь в магазине билетов	есть терминалы для оплаты, но остаются еще те, где оплату можно произвести только наличными, а перевод недоступен из-за отсутствия интернета. Например, пригородные старые автобусы.
А3 Удобство заключается в размерах ^(отсутствии) карт. Карту можно хранить под телом человека, который всегда рядом с вами, также можно загрузить карту в телефон или оплачивать системой быстрых платежей, ^{которая} совсем не требует ничего, кроме телефона. Т.е. безналичные деньги занимают совсем немного места/или не занимают его совсем, когда для удобного хранения наличных нужны кошелёк или потеряете все деньги. + выгода, в некоторых местах, например, в общ. транспорте, оплата проездных безналичными деньгами, чем наличными	Б3 Удобно для подарков, т.к. если вы хотите подарить кому-то деньги, то не очень корректно будет приходить без подарка, когда подходить к виновнику торжества и спрашивать у него номер его банковского счёта, а если положить крупную красивую купюру в маленький красивый конверт и ещё подписать конверт приятными словами, от кого, будет намного лучше, эффективнее, заманчивее и красивее





Задание 4

Задание 4 А. Решение

$$\begin{aligned} \text{Ду х 2. изг.} &= 349990 - 310000 = \\ &= 39990 \text{ руб} \\ &= 95000 + 349990 = 444990 \\ &\text{чистая выгода} \\ \text{Экон. изг.} &= (103075 - 95000) + \text{сбер} = 95000 \quad (8,5\%) \\ &+ (\text{внеш. изг.} + 349990 + 95000) = \\ &= 453065 \\ \text{Сумма, кор за кред.} &= 310000(1 + 0,129 \cdot 1) \\ \text{SUM} &= 349990 \quad (12,9\%) \\ \text{SUM} &= 95000(1 + 0,085) \\ \text{SUM} &= 103075 \end{aligned}$$

Бухгалтерские издержки составят 444990 рублей

Экономические издержки составят 453065 рублей

Задание 4 Б. Расчет

$$\begin{aligned} \text{Выручка}_{\text{мес}} &= 80000 \text{ руб} \\ \text{изг.} &= 213000 \text{ руб} \\ \text{вклад} &= 460000 \text{ руб} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Выручка}_{\text{год}} &= 960000 \text{ руб} \\ \text{Выручка} - \text{изг.}_{\text{год}} &= 747000 \text{ руб} \quad \checkmark \text{ больше} \\ \text{Вклад} &= 460000 \text{ руб} \end{aligned}$$

Вывод: предприятию это производить выгодно





2. Условия привлечения подростка

Условие 1

Согласие родителей письменное
(разрешение)

Условие 2

Без испытательного срока

Условие 3

Не покрывает рабочий день (определённое
разрешённое кол-во часов)

Условие (дополнительное)

Чтобы не мешало учёбе

3. Расчет возможного налога УСН

доход = выручка

$< 1\%$ изн налог в размере 1% от дохода

ЗП Илонки в месяце ≈ 17.583 руб

$0,01 \cdot 211\ 000 = 2110$ руб

Сумма налога 2110 рублей





Задание 5

Задание 5 А. Расчет

$$1) KA = \frac{0,0125(1+0,0125)^{36}}{(1+0,0125)^{36}-1} = \frac{0,0125 \cdot 1,5639}{1,5639-1} = \frac{0,0195}{0,5639} \approx 0,0347 \approx 3,47\%$$

$$\mu = \frac{15}{12 \cdot 100} = 0,0125$$

$$K = 12 \cdot 3 = 36$$

$$AP = 275000 \cdot 0,0347 = 9533,7 \approx 9534 \text{ руб}$$

$$2) \text{ 6 мес. } \cdot 9534 \text{ руб} \cdot 57202 \approx 60000 \text{ руб}$$

$$3) \text{ Кред. ставка на снятие налич. } = 38\% \text{ годовых, т.е. 6 мес. } \cdot 38\% \text{ годовых} \\ \text{Анастасия зачислит банку: } SV_{\text{н}} = 60000 \cdot \left(1 + \frac{6 \cdot 38}{12 \cdot 100}\right) = 71400 \text{ руб} \\ \text{Сумма доп. расходов: } 71400 - 60000 = 11400 \text{ руб}$$

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 9534 рублей

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит 60000 рублей.

Сумма, которую герой заплатит банку помимо основного долга (сумма дополнительных расходов героя при принятом решении воспользоваться кредитной картой) составит 11400 рублей.

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

Конечно, закрывать одик кредит за счёт другого это плохое решение, но герой хотел спасти свой бизнес и развивать его дальше, чтобы вывести на хороший доход. Также кредитная ставка на снятие наличных в данной банке 38%, что очень не мало.





Вывод

Решение можно оправдать мотивами героя,
но решение финансово неграмотное.

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

Анастасия могла воспользоваться услугой
бабушки о переносе выкиат по кредиту на
некоторый срок (например, в месяцы, да, проценты
бы она выплачивала, но не такие большие,
как в банке „Камедара“)

Рекомендация 2

Привлечение инвестора. Герой мог привлечь
в свой бизнес инвестора, который погасил бы
кредит и илли некоторый процент от дохода
бизнеса героя

