



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	БЕРДНИКОВА
Имя	ПОЛИНА
Отчество	МИХАЙЛОВНА
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ

ВСЕГО СТРАНИЦ

16

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА





Задание 1

Задание 1 А

① Так вклад рассчитан на 1 год и нет данных о том, как часто выплачиваются проценты, нам не принципиально какие проценты считать $\Rightarrow$

$$S = S_0 \cdot (1+i)^n \quad \text{или} \quad S = S_0 \cdot (1+i\% \cdot n)$$

$$91100 = S_0 \cdot (1+0,065)$$

$$S_0 = 91100 : 1,065$$

$S_0 = 85539,906$ руб - необходимо положить на вклад, чтобы к концу года получить необходимую сумму.

② Как известно в период инфляции денежные средства теряют свою стоимость, поэтому важно учитывать её при выборе вклада. Для расчетов необходимо воспользоваться формулой Фишера:

1) Инфляция 4%:

$$\frac{1,065}{1,04} \cdot 100\% = 102,4\% \quad (\text{Так } > 100, \text{ то при данном уровне инфляции реально брать вклад, доходность составит } 2,4\%)$$

2) Инфляция 6,5%:

$$\frac{1,065}{1,065} \cdot 100\% = 100\% \quad (\text{В данном случае Марат не получит ни прибыли, ни потерь, так доходность } = 0)$$

3) Инфляция 8,7%:

$$\frac{1,065}{1,087} \cdot 100\% = 97,9\% \quad (\text{Так } < 100, \text{ то при данном уровне инфляции Марат потеряет } 2,1\%, \text{ что является эквивалентом не вкладам})$$





Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	$64000 \cdot 0,13 = 8320 \text{ руб}$ ИТОГО: 0 руб	Данный вычет может ^{может} получить Марат Викторович, т.к. заказчик он. Однако данное санаторно-курортное лечение не относится к дорогостоящему лечению или к лекарствам по предписанию врача, поэтому данный вычет быть получен не может.
2	$61000 \cdot 0,13 = 7930 \text{ руб}$ $50000 \cdot 0,13 = 6500 \text{ руб}$ ИТОГО: 0 руб 6500 руб	Данный вычет может ^{может} получить Алексей Сергеевич, т.к. он заказчик. Однако соц. вычет на образование предоставляется только на себя, детей, братьев и сестер, родителей ^{родителей} получить не могут. Мажини + сын, так что вычет будет получен по с ограничением в 50000 руб. Получит мать, она заказчик.
3	$32000 \cdot 0,13 = 4160 \text{ руб}$ ИТОГО: 4160 руб	Данный вычет получит Марат В. Викторович, т.к. Альбина посетит секцию огно, ей 16 лет и она его дочь. Возмещение 50000 укладываются. Вычет получит Марат, т.к. он заказчик.





Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	1) Соц. вычет - н. 1) Стандартный вычет $(72000 - 4 \cdot 2800 - 4) \cdot 0,13$ $2800 \cdot 4 \cdot 0,13 = 1456 \text{ руб}$ 2) Соц. вычет на обр. догери 4160 руб (входит в макс. размер вычета на обр. детей, не превышает общее число уплат НДФЛ $72000 \cdot 0,13 = 12320 \text{ руб}$) ИТОГО: $1456 + 4160 = 5616 \text{ руб}$	1) Стандартный вычет может получить каждый родитель на каждого ребенка пока его годовой доход не превысит 350000 руб. Доход Марата превышает на 6 месяце 350000 руб, так что вычет предоставлят на 4 месяца. 2) Соц. вычет предоставляется на сумму не превышающую 50000 руб и сумму уплаченного НДФЛ 12320 руб. Все условия соблюдены, Марат получает вычет
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	1) Стандартный вычет $2800 \cdot 6 \cdot 0,13 = 2184 \text{ руб}$ (1 вычет на 1го ребенка 1400 руб. на 2го и далее 3000 руб.) 2) Соц. вычет - отсутствует 6500 руб ИТОГО = 2184 руб	1) Как ранее было сказано вычет может получить каждый родитель, пока доход не превысит 350000 руб. У Анны Сергеевны при зарплате 52000 руб доход превышает ограничение на 7 месяце 364000 руб. Далее вычет она получить не сможет. Вычет на сына получить сможет
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	$5616 + 2184 = 7800 \text{ руб}$ ИТОГО = 7800 руб $7800 + 6500 = 14300 \text{ руб}$ ИТОГО: 14300 руб	По итогу в совокупности семья Исаевых получит вычет в размере 7800 руб, хотя могли бы получить еще 7930 руб за курсы Марата Викторовича, если бы заказчиком был он. 14300 рублей





Задание 1 В

① Альбина сама создает и коммерциализирует рюкзак.

Сегодня все большую и большую популярность набирают работы ручные работы и коллекционеры готовы заплатить хорошие деньги за качественный товар.

Кроме того ищутся люди, которые нет времени на самостоятельное создание рюкзаков, а их покупка удовлетворит их потребность, также рюкзаком будут отличная подарочная вещь.

Альбина может продавать их по более низкой, нежели рыночной цене, это делает ее товар более привлекательным в глазах покупателя. + Может стать самозанятым и получить выигрывать 10000 руб и льготное налогообложение с легкой системой регистрации

③ Анна Сергеевна собрала коллекцию памятных монет, приобретает их в коммерческой банке

Данный тип монетизации может принести как хороший доход так и не очень, поскольку монеты были приобретены в коммерческих банках и очень дорогие. По сути продажа полной коллекции будет оцениваться в раз в 10 выше чем фактическая продажа.

Особенно выгодно будет продавать эти памятные монеты в период инфляции, когда спрос на золото возрастает и она станет удачной инвестицией

⑤ Марат Викторович имеет небольшой пакет облигаций Федерального займа

ОФЗ - всегда гарантированный способ получить доход при помощи купонного дохода. Марат может как продать купонный доход (если таковой есть) так и продать облигацию по существующей рыночной цене (особенно выгодно если цена купонных и выше цены покупки, как часто бывает с облигационными облигациями). Если стоит помнить, что обычно облигации аннулируются, когда в стране высокий уро-





Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	① Не указано конкретное название банка, новый филиал должен исторически принадлежать Максиму. ② Работа предполагается гибкой, без соответствующего высшего образования. ③ Компания сама связалась с Максимом, хотя он всего лишь школьник и выпускник и бредит работой в данной сфере. ④ По стилю написания напоминает массовое письмо рассылки. ⑤ Необходимо внести на счет 25000 руб, чтоб получить работу. Вероятнее всего это сминимг с внедрением по распространению мошеннических писем и Максиму стоит отказаться.
2	① Оплата на руки, вероятно организация не зарегистрирована поскольку будет налог, гериль доход, относится к теневой экономике, может возникнуть проблем с законом. ② Необходимо перейти на сайт и ввести контактные данные. ③ Необходимо перевести на счет 5000 руб, чтоб получить работу. ④ Обещает дать процент за скорость и объем отклика. Вероятно это сминимг, Максим стоит отказаться от предложения.
3	① Массовое рассылка ② Нет данных является ли Максимом начинающим программистом. ③ Мало данных о самой компании. Максиму следует проверить информацию о данной юридической компании и связаться с ней через контактные данные на официальной сайте и уточнить условия работы.
Вывод:	Письма 1 и 2 были отправлены мошенниками. Письмо 3 может быть настоящим, но необходимо проверить информацию на официальных источниках. и в случае подтверждения сведений Максим может воспользоваться данным предложением.



Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Строительство спортивной площадки (1 ед.)	1,8 н	Жители С предпочитают активное времяпрепровождение, поэтому строительство спорт-площадки позволит проводить различные спортивные мероприятия. Подходит для разных слоев населения (например пенсионеры) (Ограниченное число пользователей)
Прокладывание велосодорожек (4 маршрута)	4,8 н	В городе С много молодежи, которая любит кататься на велосипедах и самокатах. Данные мероприятия повысят качество жизни, увеличат туристическую популярность города (тематические веломаршруты и фирменные майки-блэзеры из-за столкновения велосипедистов, пешеходов и автомобилей (возможно не целесообразные дорожные знаки и т.д.))
Строительство стоянки для велосипедов (20 единиц)	1,2 н	Позволят навести порядок на улицах Т.К. молодежь и остальные жители города С смогут оставить свои велосипеды в предназначенных им этих местах. Уменьшится число краж, т.к. появится возможность прикрепить велосипед к стоянке. На стоянку могут быть установлены велосипеды, велосипедные дорожки
Строительство скейт-площадки (1 ед.)	2,3 н	Уменьшит количество травм на сильно трюки можно выполнять в строго отведенном месте. Возможность проводить различные конкурсы и соревнования на площадке. Творческие люди смогут проявить себя раскрасив площадку (Местные власти не надо тратить средства на арний внешний вид площадки)





Оставшиеся (нереализованные) денежные средства)	0,2	Можно закрывать долги в мест- ном бюджете, чтоб не инве- стироваться их (на странице ранее была представлена идея про муниципальный бюджет)
Итого $1,8 + 2,3 + 4,8 + 1,2 =$ $= 10,1$ (0,2 в остатке)	10,1 на прокаты 0,2 в остатке.	Данные мероприятия способны повысить уровень жизни, увели- чение продолжительности жизни, сформировать комфортную среду для жизни и росту интереса и привлекательности города в среде населения

Качество жизни – это

Это показатель, оценивающий насколько комфортно проживать
люди в том или ином месте, сколько услуг они могут
приобрести и насколько их окружающая среда способствует
их свободному развитию личности.



Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Одним из важных факторов ^{качества} жизни является продолжительность жизни населения.

Доступность спорт-площадок и ивентов, а также возможность заниматься спортом и активные подходы на местном уровне способствуют увеличению продолжительности жизни и уменьшению числа больных (маленькие люди будут пользоваться ОМС)

Обоснование 2

Еще один важный фактор — возможность свободно реализовывать свой творческий и иные потенциалы. Как и говорилось ранее строительство Истейт-парка даст новые действующие для начинающих художников, а спортсмены и каскадеры смогут проявить себя на разного рода городских соревнованиях и пополнить свое портфолио, так найти спонсоров (возможность общения по интересам также важный фактор для реализации высокого качества жизни).

Обоснование 3

Возможность выезда на природу и легкий доступ к дорогам.

Проложение велодорожки через лес (данные о богатстве растительности и мин. водах были в наличии) позволит жителям укрепить и держать в тонусе свое психо- и эмоц. состояние, что позитивно скажется на качестве жизни.

Возможность использовать велосипеды (наличие парковок) позволит снизить загруженность дорог (судя по потоку пробок на них до вуза) => уменьшение числа аварий, улучшение





Задание 3

Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
<u>А1 СКОРОСТЬ</u> Появление безналичных денег в разы ускоряет процесс покупки товаров и услуг. Уменьшается вероятность ошибки (человеческий фактор), например обседа при совершении покупки, все происходит автоматически самим при помощи машин и техники. Также растет популярность безналичной оплаты привели к уменьшению числа карманников и на улице можно оставаться меньше, так у тебя украдут бумажники, или чужие выведут из кармана. Карта хранится в кардхолдере или на телефоне.	<u>Б1 БЕЗОПАСНОСТЬ</u> Развитие безналичной системы платежей ведет к увеличению числа мошеннических схем. С некоторыми из них приходится все более изощренные способы обмана (фрингиз, виллинг, симулинг, крапство и т.д.). Могут взломать аккаунт вашего друга, от его лица снять погрешно переданную сумму, а потом снять все денежные средства с вашей карты. Отсюда может возникнуть недовольство и безналичной оплате среди населения. Есть вероятность забыть пин-код от карты.
<u>А2 МНОЖЕСТВО ФОРМ СООТВЕТСТВИЕ ТЕНДЕНЦИЯМ МИРА</u> Сегодня активно развиваются разные виды безналичных платежей: дебетовые и кредитные карты, оплата через приложения и SWP, возможность оплаты наличными. Эти разные способы позволяют хранить все деньги удобно, где угодно и на телефоне, что более мобильно и удобно в использовании. В отличие от бумажных денег,	<u>Б2 ДОП. ТРАТЫ</u> Использование безналичных платежей - услуга, потому что за нее берется комиссия в зависимости от условий банка. Таким образом вы можете каждый раз платить больше сумму, вам необходимо перевести деньги на другой счет. Подразумевается оплата за обслуживание карты и ее





Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
Безналичные имеют множество систем безопасности: PIN-код, пароли, слова-токены, распознавание с помощью лица и отпечатка, что гарантирует максимальную защиту денежных средств.	оформление. Кроме того деньги в связи с ошибками в функционировании системы могут оказаться заморожены или переведены на другой счет без ведома владельца
<u>А3 МОБИЛЬНОСТЬ И ЛИКВИДНОСТЬ</u> Безналичный способ оплаты все больше и больше вытесняет наличные. Не имея на руках денег вы можете связаться с родными и попросить их перевести на ваш номер телефона или карту дебетов. Это может хорошо помочь в непредвиденной жизненной ситуации, если у вас нет денег, чтобы расплатиться. Можно финансово помочь родным на расстоянии без чужих посредников, всё делается одним касанием.	<u>Б3 е ОТСУТСТВИЕ ОСОЗНАНОСТИ</u> Безналичные способы оплаты ведут к чрезмерным тратам. Человек забывчивее не видит, сколько денег у него на руках, поэтому финансово неграмотные люди могут совершить необходимые траты, которые им не по карману, из-за чего удобство ФН сменяет на финансовые траты. С развитием безналичных способов оплаты наша жизнь становится сильнее болезнью инфляцией



Задание 4
Задание 4 А. Решение

- ① $63000 \cdot 12 \cdot 0,87 = 657720$ р - потери по доходу з.п
- ② $310000 \cdot 1,129 = 349990$ р - стоимость кредита за год
- ③ $95000 \cdot 1,085 = 103075$ р - доход от по вклада

Фактические затраты (бухгалтерские издержки) составило
 стоимость погашения кредита $\Rightarrow$ 349990 руб

Экономические издержки состоят из фактических затрат и неявных, поэтому необходимо также учесть потерянный доход от заработной платы Роберта

$$349990 + 657720 = \underline{1007710 \text{ руб}}$$

Бухгалтерские издержки составят 349990 рублей

Экономические издержки составят 1007710 рублей

Задание 4 Б. Расчет

Годовые выручка от реализации станков:

$$80000 \cdot 12 = 960000 \text{ руб.}$$

Годовые издержки с учетом вложенных средств без учета депонирования:

$$213000 + 460000 = 673000 \text{ руб}$$

$$\text{Чистая прибыль: } 960000 - 673000 = 287000$$

$$\text{Срок окупаемости: } 8 + \frac{80000}{173000} = 8,46 \text{ месяцев (8,5 месяцев)}$$

Срок окупаемости данного проекта 8,5 месяцев, и концу года бюджет получит чистый доход в размере 287000 рублей

Вывод: предприятию это производить СТОИТ





2. Условия привлечения подростка

Условие 1

Илона учится и ей 14 лет, поэтому деятельность, которая она должна заниматься не должна быть тяжелой или вредной для здоровья.

Условие 2

Запрещается изнурять Илону испытательный срок т.к. она несовершеннолетняя + Илона должна работать неполный рабочий день и это не должно мешать ей в получении общего образования.

Условие 3

Т.к. Илоне 14 лет необходимо согласие обоих представителей (премируемое) либо же должны быть предоставлены сведения, что она признана полностью дееспособной.

Условие (дополнительное)

Необходимо заключить договор и оформить трудовую книжку (на предоставление мне и отцу) => Илона должна получить все и даже больше соц. права как работник.

3. Расчет возможного налога УСН

При расчете УСН учитываются только издержки от реализации ООО - юр лица, значит ставка составит ~~15%~~ 20% (15% если доход меньше 2000 150000000 и менее 100 сотрудников, свыше до 200 и 130 сотрудников повышение) => Это для УСН на спец. доход без вычета издержек

$$80000 \cdot 12 - 213000 = 747000 \text{ рублей (за вычетом от реализации)}$$

$$747000 - 211000 = 536000 \text{ рублей}$$

$$536000 \cdot 0,2 = 107200 \text{ руб}$$

Сумма налога 107200 рублей



Задание 5
Задание 5 А. Расчет

$$① A = S \frac{(1+i)^n i}{(1+i)^n - 1} = 275000 \frac{(1+0,15)^5 \cdot 0,15}{(1+0,15)^5 - 1} = \underline{58587 \text{ руб}}$$

У нас нет данных о том, как часто надо вносить платежи, но так как платили 2,5 года для удобства расчетов предположим, что выплаты были каждые полгода (58587 руб)

② С карты Капитбара было снято 60000 руб.

$$③ S = S_0 (1+i \cdot n) = 60000 (1+0,19) = \underline{71400 \text{ руб}}$$

Помимо долга Анастасия сверху заплатит еще 11400 руб

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 58587 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:

Героине поступила неразумно, решив воспользоваться предложением банка "Капитбара". Кредитная ставка чрезвычайно высока, в результате чего у Анастасии появились долг. переплата в размере 11400 рублей всего лишь за полгода.

Кроме этого ее привели никакие гарантии, что девушка сможет оплатить такую задолженность, так выплачивать она собралась из средств полученных от проведенных мероприятий, которых может и не быть. Отсутствие планирования и получения безопасности



Вывод

Анастасия поступила неразумно, не рассмотрев другие более выгодные предложения, не расчитав свои силы и не подготовив для себя подушку безопасности, оставив только деньги от мероприятий.

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

Анастасия могла предложить доказательства невозможности выплаты ивентов кредит и:

а) взять кредитные каникулы (даются так или иначе, например при рождении ребенка; 1 раз)

б) реструктуризировать кредит уменьшив размер ежемесячных платежей и увеличив срок погашения задолженности.

Оба эти варианта можно применить при наличии спец. условий и доказательства об их наличии.

Рекомендация 2

Анастасия могла воспользоваться рефинансированием кредита. Как мы можем заметить ставка по кредиту в фазе выгоднее ставки по кредитной карте, поэтому этот способ позволил бы Анастасии закрыть задолженность по еще более выгодным условиям и ивентам (например если ставка ЦБ уменьшилась, то и коммерческие банки будут предоставлять кредиты по меньшим ставкам).



Задача 2 (дополнение к пункту про
всесоюзный)

Кроме того на данных столбах могут распо-
лагаться также муниципальные всеобщего, за
производство которых будет перенесена плата
в муниципальный бюджет, это покрывает дефицит
в перспективе

Обоснование 3

улучшит здоровье и уменьшит смертность =>
вырастет жизнь во жизни

Продолжение к заданию 2 и обоснова-
нию





Таким образом, проведе расчет и проанализировав
общую ситуацию можно сказать, что Марату Викторо-
вичу выгодно открыть бизнес, если уровень инфляции
составит $\geq 4\%$.

В таком случае его доходность составит $2,4\%$ и
он не понесет убытки

Продолжение к заданию 1А

