



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	КУПЦЕВИЧ
Имя	ЭВЕЛИНА
Отчество	СЕРГЕЕВНА
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

1 | 4

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

Купц





Задание 1

Задание 1 А

1. Пусть S - сумма вклада, ставка вклада = 7,2%
100 232 - сумма, необходимая на 1 ребенка $\Rightarrow$ на 2^х детей:
200 464 руб. $S \cdot 7,2\% - \text{доход с вклада} \Rightarrow$
 $\frac{S \cdot 7,2\%}{100}$
 $\Rightarrow S + \frac{S \cdot 7,2\%}{100} = 200 464$, т.к. 200 464 - минимальная
необходимая сумма
 $1,072S = 200 464$
 $S = 18700$ руб - необходимо положить на вклад сегодня

2. 1) при ставке нормы ипотечной 4%:
получается, что, учитывая ипотечную, реальная ставка по
вкладу будет 3,2%, т.к. ипотечная "съест" 4% годовых по
вкладу, если те средства будут храниться в наличной
форме, то Сергей Владимирович останется в убытке,
так как его реальные деньги сократятся на 4% из-за
ипотечной. Следовательно в данном случае
однозначно выгодно
- 2) при норме ипотечной 7,2%
получается, что, учитывая ипотечную, по истечении года
реальная сумма денег на вкладе не изменится, так как
ипотечная полностью заберет начисленные проценты $\Rightarrow$
 $\Rightarrow$ при такой ипотечной и такой ставке по вкладу
у Сергея Владимировича не будет реального дохода
- 3) при норме ипотечной 9,2% ~~то будет лишь способ сократить~~
~~средств, но не заработать~~
при такой норме ипотечной и ставке по вкладу
Сергей Владимирович понесет убыток, составляющий 2%,
то опять будет лишь способ максимального сокращения
средств, но не способ инвестирования и получения реального
дохода.





Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	1) $25000 \cdot 0,13 = 3250$ руб - налоговый вычет (образование) 2) НДФЛ Сергей Владимирович $50000 \cdot 0,13 = 7800$, т.к. $7800 > 3250 \Rightarrow$ $\Rightarrow$ Сергей Владимирович получит налоговый вычет, составляющий 3250 руб	может оформить Сергей Владимирович, если оплатит НДФЛ как минимум 1 раз за год, т.е. дочери меньше 24 лет и имеет 50000 руб не превышен сумма налогового вычета не может превышать уплаченный НДФЛ за год, причем Валерий посещает школу отню
2	$30000 \cdot 0,13 = 11700$ - сумма налогового вычета (здоровье) $25000 \cdot 0,13 = 3250$ руб - НДФЛ с пенсии за 1 месяц $\Rightarrow$ $\Rightarrow$ бабушка может оплатить НДФЛ с пенсии не менее 4 раз, тогда получит налоговый вычет 11700 руб, иначе она может претендовать только на 3250 руб	может оформить только Викторие Николаевна как налогоплательщик на иждивение, при этом уплачив НДФЛ не менее 4 раз, если меньше 4 раз, но минимум 1, то 3250 руб
3	1) $70000 \cdot 0,13 = 9100$ руб 2) $45000 \cdot 0,13 = 5850$ руб налоговый вычет за оплату спортивной секции НДФЛ с зарплаты Марины Эрнестовны $\Rightarrow$ $\Rightarrow$ тогда получить налоговый вычет 9100 руб Марине Эрнестовне нужно уплатить НДФЛ не менее 2 раз, если 1 раз, то только 5850, если ни разу, то налоговый вычет невозможен	может оформить Марина Эрнестовна, если уплатит НДФЛ не менее 2 раз (9100 руб), либо не, если 1 раз, то 5850 руб, вычетругае налоговый вычет невозможен, причем Игорь должен отню посещать спортивную секцию





Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	Отец получит 3250 руб при лучших условиях, (если учитывать НДФЛ не менее 1 раза), либо 0 руб, если не учитывать ни разу	оформляет отец, при условии, что налоговый вычет не превышает НДФЛ
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	мать может получить 8100 руб при лучших условиях (если учитывать НДФЛ не менее 2 раз), иначе, 5850 руб (если НДФЛ 1 раз, в любом ином случае - 0 рублей)	оформляет мать при условии, что учитывается НДФЛ, при этом налоговый вычет не превышает уплаченного НДФЛ
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	в самом наилучшем случае: $3250 \text{ руб} + 8100 \text{ руб} + 11700 \text{ руб} = 23050 \text{ руб}$ если все будут соблюдать описанные выше условия (11700 руб - налоговый вычет бабушки)	оформляет мать, отец и бабушка с учетом того, что их налоговый вычет не превышает НДФЛ





Задание 1 В

Ликвидные инвестиции: 3,5 (1)

1 вариант может быть ликвидным, но с небольшой вероятностью, так как блог "здоровый образ жизни" интересен узкому кругу лиц, в связи с тем ликвидность данного варианта не высока, но не может быть равна нулю, так как все равно будут люди, заинтересованные в покупке автографов популярного блогера, к тому же, автографы можно реализовать путем аукциона

3 вариант: металлы, а в данном случае серебро, обладает высокой ликвидностью в связи со своей устойчивой ценой, ~~так~~ инвестиции в металлы - это консервативные инвестиции, в связи с тем всегда будут люди, заинтересованные в покупке серебра, а в данном случае коллекционеры серебряных монет, поэтому инвестицию можно считать ликвидной

5 вариант: акции считаются консервативными инвестициями, но такие компании, как "Магист" и "Коринтек" очень давно присутствуют на рынке и могут вызывать доверие у потенциальных акционеров. Поэтому в данном случае, инвестиции в акции этих компаний можно назвать ликвидными

Остальные варианты (2, 4) не несут никакой материальной ценности, так как, во-первых, доступны широкому кругу лиц (массовые программы) во-вторых, в связи с местными паранормальными объектами (коллекция фотографий города и т.п. муз. групп того города)

Ответ: 3,5





Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	Важным стоит обратить внимание на то, что вознаграждение после опроса будет доступно только после опыта 150 руб, что вызывает подозрение, так как «работодатель» сам должен быть заинтересован в прохождении опроса, также стоит обратить внимание на предметные реквизиты при описании комиссии, если это будет физ. лицо, а не компания, то это вызывает ещё больше подозрений
2	1) подозрение вызывает оплата товаров с отдельного счета на определенном электронном сервисе, что не выглядит безопасно 2) каждый 10% достаточно высок, что тоже вызывает подозрение, к тому же срок ожидания 1 месяц 3) оплата приводит только после выполнения задания, было бы безопаснее, если бы работодатель отправил деньги на независимый сайт, который бы работал по принципу банковской ячейки
3	1) в данном варианте безопаснее усложнить систему оплаты задания, так как деньги отправляются на тестовый счет 2) заказчик получает полный доступ к выполнению проекта, при этом может его не принять, но доступ все равно остается. Было бы безопаснее, когда у работника была предоплата, так как заказчик может отвергнуть проект, который его устраивает, при этом у него остается и проект, и возвращаются деньги
Вывод:	Самым безопасным вариантом является 3 вариант, так как оплата производится через независимый сайт, возможен возврат средств (для заказчика) и в случае принятия заказчиком проекта, автору обязательно будут выплачены средства. Вариант 1 имеет в себе явные признаки мошенничества, так как предварительно нужно выманивать «комиссию» на определенные реквизиты. Вариант 2 тоже не вызывает доверия, но в 1 варианте очевидно мошенничество





Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Установка лавочек и реконструкция городской улицы	2,8 млн руб.	Установка лавочек и реконструкция городской улицы необходимы для повышения качества жизни. Так как в городе проживают в основном рабочие и пенсионеры, то для вторичных расходов очень важно. Кроме того, установка лавочек и реконструкция актуальны для всех групп населения, это способствует проведению времени на свежем воздухе.
Реконструкция автобусных остановок	2,2 млн руб.	Общественный транспорт актуален для всех групп населения, в частности для пенсионеров (большинство) и молодежи в связи с тем, что реконструкция остановок необходима в целях повышения безопасности граждан, поэтому это необходимо в первую очередь, а также город может привлекать туристов, то общественный транспорт - это способ передвижения.
Озеленение городского парка	2 млн руб.	Это способствует повышению качества жизни граждан, улучшению инфраструктуры города. Парк - место популярное среди всех возрастных групп, к тому же потенциальные туристы смогут в том числе проводить там время. Парк важен для детей и пенсионеров как место проведения свободного времени, поэтому его уровень жизни очень важен.
Пропагандирование здорового образа жизни	0,8 млн руб.	Способствует развитию здорового образа жизни среди граждан и к тому же может способствовать решению транспортной проблемы как способ передвижения (важно и для туристов, и для жителей).



Строения для велосипедов	0,2 млн руб	Дополнение к инфраструктуре и необходимые условия для безопасного использования велосипедов, способствует улучшению качества жизни населения, + способ передвижения для туристов (из-за этого использования необходимо точное место хранения)
Интеграция программного обеспечения в деятельность местного музея	0,6 млн руб.	Способствует улучшению культурной составляющей города, обновит и внесет что-то новое в деятельность музея, тем самым привлечет жителей и туристов, приобретет их к культуре, духовно развивает население
Итого	8,6 млн руб	1) улучшение инфраструктуры города (наводки, озеленение) 2) улучшение транспортной доступности (автобусные остановки, велосипеды) 3) физ. развитие населения (велосипеды) 4) развитие культурной составляющей (программное обеспечение)

Качество жизни – это

Обобщающее понятие, совокупность условий проживания, доступности жизнеобеспечивающих услуг, психоэмоционального и физического состояния личности, уровень дохода и уровень развития инфраструктуры.





Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Улучшение возможностей использования велосипеда как средства передвижения, во-первых, улучшает физическое состояние населения, во-вторых, является альтернативным источником транспорта и улучшает возможности передвижения, а также расширяет ^{возможности посещения} дистанции, в которые нельзя попасть с помощью общественного транспорта, тем самым улучшает качество жизни граждан.

Обоснование 2

Улучшение состояния парков (озеленение), а также установка навигации, способствует развитию инфраструктуры, дает возможность проводить свободное время на свежем воздухе, тем самым улучшает физическое состояние граждан, расширяет круг мест, в которых можно проводить свободное время, тем самым повышает уровень жизни.

Обоснование 3

Реконструкция автобусных остановок способствует повышению качества жизни граждан, так как общественный транспорт является одним из самых основных способов передвижения населения и без его групп, потому что транспортная доступность является важным способом повышения качества жизни, так как способствует упрощению передвижения.





Задание 3

Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А1 Сбоя в работе банкоматной системы. Достаточно часто в работе банкоматной системы бывают сбои, вследствие чего на определенный промежуток времени человек теряет доступ к своим средствам и не имеет возможности осуществлять нужные ему операции, что сокращает круг его возможностей и операций с деньгами. При использовании наличных денег такое невозможно, так как к ним всегда есть доступ и возможность их использовать где они требуются, поэтому вероятная ситуация исключена, возможности оплаты сокращаются.	Б1 Дополнительная мера безопасности, усложняет процесс мошенничества. Использование безналичных денег безопаснее по причине того, что для их использования требуется предъявить дополнительные данные (специальное слово, PIN-код и др.), что усложняет процесс кражи средств, в то время как любая потеря, потерявший доступ к наличным деньгам может ими распорядиться.
А2 Банки также все чаще требуют оплату за использование карт, что вылезает за собой дополнительные расходы. При этом за использованием наличных денег много не берет никто, вследствие чего это выгоднее, чем банковские карты и интернет.	Б2 В современном мире удобнее использование безналичных денег, например, при совершении онлайн-покупки, это связано с тем, что также все чаще продавцы требуют именно электронную оплату, а не наличные деньги, так как это упрощает процедуру, например, покупки на иностранных сервисах, продажах,





Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
	В то время как оплата покупок в онлайн-магазинах требует намного больше времени в случае использования наличных денег.
А3 Наличными деньгами может расплатиться любой человек, например, в случае, когда другой по о чем-то просит, либо же дает деньги в пользование. На операции не требуется никакой дополнительной информации, в то время, как использование безналичных денег часто требуется верификация личности (пин-код, коз из смс), что усложняет возможность их использования и требует личной информации (в случае, описанной выше). Все же более легко использовать наличные деньги проще и удобнее	Б3 Использование безналичных денег и сервисов для денег и работ включает в себя множество функций, выполнение которых занимает намного меньше времени, чем использование наличных денег, например, в случае переводов между людьми, находящимися на расстоянии друг от друга. Использование наличных денег в данной ситуации усложняет этот процесс.





Задание 4

Задание 4 А. Решение

Бухгалтерские издержки:
кредит + излн. сбережения + % по кредиту за год:
 $100000 + \frac{150000 \cdot 11,5\%}{100} = 117850 \text{ руб.}$

Эконом. издержки:
бухгалтерские + % по вкладам + зарплата за год:
 $117850 \text{ руб.} + \frac{100000 \cdot 8\%}{100} + \frac{500000 \cdot 12\%}{100} = 725850 \text{ руб.}$

Бухгалтерские издержки составят 117 850 рублей

Экономические издержки составят 725 850 рублей

Задание 4 Б. Расчет

1) расход: $325000 + 187000 = 512000 \text{ руб.}$ 1% от доходов: 70800 руб.
доход: $59000 \cdot 12 = 708000 \text{ руб.}$ $\Rightarrow$ % налог по УСН > 1%
 $\Rightarrow$ доход - расход = 196000 руб.
налог по УСН: $\frac{196000 \cdot 15\%}{100} = 29400 \text{ руб.} \Rightarrow$
 $\Rightarrow$ чистый прирост за год: $708000 - 512000 - 29400 = 166600$
за год при условии, что каждый месяц выручка обязательно
составляет 59000 руб. Учитывая, что за второй год
высказываю бюджет не нужно, то прирост увеличится
в 1 год Прирост уже > 0 $\Rightarrow$ выгодно

Вывод: предприятию это производить выгодно





2. Условия привлечения подростка

Условие 1

Согласие родителей на работу Кирилл в компании Мимант

Условие 2

Работа не будет мешать учебе Кирилл и будет проводиться во внешкольное время, но не позже 22:00

Условие 3

Эта работа не способна навредить здоровью Кирилл или его компании

Условие (дополнительное)

Обязательный медицинский осмотр Кирилл за счет средств работодателя (Итого Мимант)

3. Расчет возможного налога УСН

$708000 - 150000 - 325000 - 187000 = 46000 \text{ руб.}$
УСН: $46000 \cdot 0,15 = 6900$
1% дохода: $7080 \text{ руб} \Rightarrow$ т.к. сумма налога оказалась меньше, чем 1% от дохода $\Rightarrow$ налог составит: 7080 руб

Сумма налога 7080 рублей





Задание 5

Задание 5 А. Расчет

$$\begin{aligned} AP &= 350\,000 \cdot KA & M &= \frac{15\%}{36} \approx 0,417 \\ KA &= \frac{0,417 \cdot (1 + 0,417)^{36}}{(1 + 0,417)^{36} - 1} & K &= 36 \\ &\approx \frac{117\,341}{281\,353} \approx 0,417 & \Rightarrow AP &= 350\,000 \cdot 0,417 = 145\,950 \text{ руб} \end{aligned}$$

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 145 950 рублей

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

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

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

Решение неверное, так как при сумме требуемой суммы Иртеку сразу же начислит 36% годовых, что является очень высокой ставкой и затруднит и еще более усложнит его выплату по кредиту





Вывод

Решение Артёма экономически нецелесообразно и лишь усложнит его процесс выплаты кредитов.

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

Артёму требовалось через оформление кредитов рассчитать свой предполагаемый доход, а также средства, необходимые ему для существования. Рассчитать, через какой срок, средства, потраченные Артёмом на аппаратуру и оборудование окупятся при его примерной заработной плате. Необходимо было учитывать характер работ Артёма, так как это не офисная, а сдельная заработная плата, где риски увеличиваются.

Рекомендация 2

Артёму необходимо было рассчитать, сможет ли он позволить себе оплатить кредит «Ифориум», определить, приносят ли его работы прибыль, или же он только несет убытки и продолжение его деятельности финансово нецелесообразно. Возможно, что наиболее рациональным будет объявление о банкротстве, что сохранит его права в случае продолжения предпринимательской деятельности, но, возможно, что это единственный выход, если Артём зарегистрирует ИП.

