



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	БЕРОВА
Имя	ОКСАНА
Отчество	АНДРЕЕВНА
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

Бер



Задание 1

Задание 1 А

1. 1) $100232 \cdot 2 = 200464$ руб. - необходимые средства для обучения 2-х детей

2) Пусть x - сумма, которую нужно положить на вклад сегодня. Тогда:

$$x + \frac{7,2}{100}x = 200464$$

$$x + 0,072x = 200464$$

$$1,072x = 200464 \quad | : 1,072$$

$$x = 187000 \text{ руб.}$$

2. При норме инфляции 4% в год внесение денег на вклад будет выгодным решением. Чем ниже инфляция, тем более выгодно хранить деньги на вкладе. При высокой инфляции через год за полученную со вклада сумму гражданин может купить гораздо меньше товаров, чем при низкой. При высокой инфляции деньги человека будут обесцениваться и ~~на~~ проценты, которые вкладчик должен был получить со вклада, сорвется так как банку их перечислит инфляция.

Ответ: 1. 187000 руб.

2. 4%



Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	$25000 \cdot 0,13 =$ $= 3250$	Отец Сергей Владимирович может оформить налоговый вычет на всю сумму
2		Налоговый вычет можно оформить за себя и за ребенка, поэтому налоговый вычет за бабушку оформить не получится или за брата или сестру. За других родственников нельзя, поэтому оформить налоговый вычет за бабушку не получится
3	$50000 \cdot 0,13 = 6500$ - налоговый вычет	Марина Эристовна может оформить налоговый вычет, но только на 50 000 руб.



Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	3250	Отец может оформить налоговый вычет за доли на всю сумму
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	6500	Мать может оформить налоговый вычет за сына на 50 000
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	$6500 + 3250 =$ $= 9750$	



Задание 1 В

Ликвидными инвестициями можно считать инвестиции, которые можно быстро обменять на рынке. Самым ликвидным товаром считаются деньги, поэтому вариант 3 (серебряную коллекцию монет) можно посчитать ликвидной инвестицией. Ликвидность также будет зависеть от количества коллекционеров в городе, которые захотят обмениваться на коллекционные монеты.

Также ликвидным товаром можно считать автографы популярных блогеров (вариант 1), поскольку такие автографы будут пользоваться большим спросом из-за большого количества населения из-за популярности блогеров. Вероятно, многие люди захотят обмениваться на автографы популярных блогеров, следовательно, их будет легко продать в обмен на что-то, поэтому их можно считать ликвидной инвестицией.

Также ликвидной инвестицией можно считать пакет акций (вариант 5), поскольку акции являются универсальным товаром, который будет пользоваться спросом вне зависимости от предположений потребителей, в отличие от предыдущих 2-х вариантов. Акции являются ликвидным товаром, тем более акции крупных компаний, указанных в варианте 5.



Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	Валерии стоит обратить внимание на то, какие гарантии предоставляет фирма по поводу того, что если она займется комиссией, то получит работу, а не потеряет безвозвратно деньги. Валерии стоит узнать, есть ли возможность заключить трудовой договор с компанией, который будет создавать определенные правовые обязательства для нее и для компании.
2	Игорю стоит обратить внимание на то, какие отзывы у компании, уточнить у предыдущих работников компании были ли им переписки, деньги через месяц после оплаты покупки. Также Игорю стоит обратить внимание на то, зарегистрирована ли компания в Едином Государственном реестре юридических лиц и есть ли возможность заключения договора.
3	Валерии стоит обратить внимание на то, сколько процентов проектов дизайнера обычно принимает компания, чтобы понять, будет ли ее работа оплачиваться в целом. Также ей стоит обратить внимание на то, кому принадлежат авторские права при реализации проекта компании, а также на возможность получения ДМС (если вдруг ее работа будет плохо оплачена из-за непринятия проектов).
Вывод:	Наиболее безопасным является вариант 3 (работа веб-дизайнером), поскольку он не предполагает вложение собственных средств и обещаний получить ввозмещение через месяц. Также у компании достаточно понятная и прозрачная система вознаграждения денег на лет. 2 вариант имеет признаки мошенничества, поскольку обещает высокую доходность и при этом для получения высокой доходности необходимо затратить большое количество денежных средств, что также огромно.



Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Реконструкция автобусных остановок	2,2	В городе необходимо развивать транспортную систему, чтобы повысить туристический поток. Увеличение туристического потока принесет дополнительные деньги в бюджет и косвенно будет снижать дефицит бюджета. Также такая мера укрепит условия жизни пенсионеров, которым будет удобнее передвигаться по городу.
Озеленение городского парка	2	Красивая природа будет привлекать туристов из близлежащих городов. Увеличение туристического потока принесет дополнительные деньги в государственный бюджет. Также жителям жителям города благодаря озеленению и экологическим мерам будет улучшаться здоровье жителей города, поэтому будет повышаться услуг жизнь.
Установка лавочек и реконструкция городской аллеи	2,8	Установка лавочек будет необходима пенсионерам, которые могут больше времени проводить на природе. Благодаря появлению лавочек. Также реконструкция городской аллеи будет выгодна детям и молодежи как общественное место и новое место для времяпровождения. Также такая мера поможет увеличить туристический поток.
Прокладывание велодорожек	1,6	Прокладывание велодорожек будет способствовать развитию транспортной системы, что увеличит туристический поток и поможет справиться с дефицитом бюджета. Также благодаря появлению велодорожек будет доступнее заниматься спортом и вести здоровый образ жизни, повысится физическое здоровье граждан. Также работа по велодорожкам до места работы на велосипеде.



Строительство столики для велосипедов	0,6	Проектирование велодорожек приведет к тому, что спрос на езду на велосипеде повы- сится, поэтому понадобятся столики для велосипедов. Столики для велосипедов и велодорожки способствуют ра- звитию транспортной системы, а также укрепят здоровье населения, детей и рабочих.
Итого	9,2	

Качество жизни — это

критерий, показывающий уровень удовлетворенности
гражданина своими условиями проживания, который
формируется на основе доступности медицины, образования,
труда, а экологической ситуации и т.д.



Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Многие меры (такие как реконструкция автобусных остановок, предложение велодорожек и установка стоянок) направлены на развитие транспортной системы в городе. Развитая транспортная система будет способствовать привлечению большего потока туристов, сделает дорогу до работы удобнее, пенсионеры будут легче добираться до пунктов назначения. Также будет активнее развиваться торговля между разными районами города. Увеличение туристического потока также увеличит количество денежных поступлений в бюджет, уменьшит дефицит.

Обоснование 2

Такие меры как озеленение парка, установка лавочек, реконструкция городской аллеи будут направлены на улучшение городской инфраструктуры. Увеличение городской инфраструктуры также увеличит туристический поток и способствует улучшению качества жизни граждан. Озеленение парка создаст более экологичную среду, что будет способствовать улучшению здоровья граждан. Также такие меры направлены на создание удобств для пенсионеров, молодежи и детей.

Обоснование 3

Многие меры, выбранные для реализации направлены на поощрение к здоровому образу жизни. Велодорожки, реконструированные парки и аллеи будут стимулировать граждан к спорту и прогулкам. Спорт и прогулки будут повышать уровень здоровья граждан. Уровень здоровья напрямую связан со степенью удовлетворенности человеческой жизнью. Здоровый человек будет чувствовать себя более удовлетворенным. Поэтому здоровый образ жизни будет повышать уровень жизни граждан.



Задание 3

Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А1 Использование преимущественно наличных денег снижает риски получения вреда от мошенников. Многие мошенники используют средства связи для обмана и просят перевести определенную сумму на определенный банковский счет. При использовании бумажных денег у человека не будет возможности поддаться на многочисленные обманы и мошенничество перевести деньги. Для перевода денег человеку придется идти до банковского банка, потратить время, что позволит человеку обдумать свое решение о переводе средств.	Б1 Наличные деньги невыгодны в использовании, поскольку они страдают от инфляции. При хранении денег на вкладе, проценты по вкладу компенсируют инфляцию, а не инфляция наличных денег не компенсирует их. Таким образом, человек, использующий только наличные деньги, со временем будет терять часть своего дохода.
А2 При использовании бумажных денег у человека нет риска того, что его банк обанкротится и не вернет ему деньги. При хранении денег на банковском вкладе при банкротстве банка банк выплатит только 1,4 миллиона рублей. В итоге, если у чело-	Б2 Электронные деньги являются наиболее ликвидным активом. Электронные деньги можно сразу продать или обменять, в то время как для обмена бумажных денег зачастую необходимо ^{собрать} время их доставки для покупателя.



Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
Банка на входе было больше денег, он потеряет свои средства. Поэтому использование цифровых технологий не всегда надежно.	
А3 Переводы денег на банковском счете через мобильное приложение банка возможно только с учетом установившегося соединения с интернетом. При возникновении любого отключения интернета человек не сможет воспользоваться своими деньгами и осуществить перевод, что делает использование цифровых денежных технологий неудобным. Также при отключении массовом отключении интернета человеку будет невозможно даже оплатить покупки в магазине, поскольку терминалы также используют цифровые технологии.	Б3 Из-за использования банковских средств экономики в стране работает неэффективно. При использовании электронных средств, вкладов, кредитов, других инструментов финансового рынка те средства, которые человеком не используются на данный момент, используются другими людьми, а позже возвращаются тому человеку с процентами. Таким образом благодаря цифровым технологиям деньги «работают» эффективнее и используются экономически.



Задание 4

Задание 4 А. Решение

1) Рассчитаем ~~месячную~~ ^{годовую} плату по кредиту:
 $150\,000 \text{ руб.} \cdot 100\%$
 $\times \text{руб.} - 11,9\%$
 $x = \frac{150\,000 \cdot 11,9}{100} = 17\,850$

Таня Милафа использовала 100 000 руб. собственных средств, поэтому бухгалтерские издержки предприятия за год:
 $100\,000 + 17\,850 = 117\,850 \text{ руб.}$

2) $50\,000 \cdot 12 = 600\,000 \text{ руб.}$ - могла заработать Милафа за год, если бы не увеличилась (альтернативные издержки)
 $117\,850 + 600\,000 = 717\,850 \text{ руб.}$ - экономические издержки

Бухгалтерские издержки составят 117 850 рублей

Экономические издержки составят 717 850 рублей

Задание 4 Б. Расчет

Издержки в первый год производства:
 $325\,000 + 187\,000 = 512\,000 \text{ руб.}$

Издержки во второй год: 187 000 руб.

^{Выручка}
~~Прибыль~~ Миланы за год:
 $59\,000 \cdot 12 = 708\,000 \text{ руб.}$

Выручка от организации такого производства превышает издержки даже в первый год так и в последующие. Во второго года прибыль Миланы будет еще больше, поскольку ее издержки уменьшатся. Таким образом, Милана будет получать прибыль

Вывод: предприятию это производить выгодно



2. Условия привлечения подростка

Условие 1

Наше согласие от одного из родителей несовершеннолетнего.

Условие 2

Работа предполагает легкий труд, не наносящий вреда здоровью.

Условие 3

Работа будет в свободное от учебы время.

Условие (дополнительное)

Отпуск несовершеннолетнего будет длиться 31 день.

3. Расчет возможного налога УСН

0 рублей

Сумма налога _____ 0 _____ рублей



Задание 5

Задание 5 А. Расчет

Пусть $p = 1 + \frac{r}{100}$

Пусть S - сумма долга изначальная
 r - процентная ставка; x - платеж за 20г
 Составим математическую модель.

долг до %	после %	платеж	после платежа
1. S	Sp	x	$Sp - x$
2. $Sp - x$	$(Sp - x) \cdot p$	x	$(Sp - x) \cdot p - x$
3. $(Sp - x) \cdot p - x$	$((Sp - x) \cdot p - x) \cdot p$	x	$((Sp - x) \cdot p - x) \cdot p - x = 0$

$(Sp - x) \cdot p - x = 0$ $p = 1 + \frac{15}{100} = 1,15$

$(350000 \cdot 1,15 - x) \cdot 1,15 - x = 0$
 $(402500 - x) \cdot 1,15 - x = 0$
 $(462875 - 1,15x - x) \cdot 1,15 - x = 0$
 $(462875 - 2,15x) \cdot 1,15 - x = 0$
 $x = 153291,93$ руб. в 20г
 $153291,93 : 12 = 12774,327$

За 2,5 года герой заплатит:
 $153291,93 \cdot 2 + \frac{1}{2} \cdot 153291,93 =$
 $=$ Герой не смог оплатить
 полгода кредита, поэтому
 ему останется заплатить
 $153291,93 \cdot 2 \approx 76646$

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 12774,327 рублей

Размер паличных, снятых героем с кредитной карты, составит 76646 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:

Принятое решение героя было сопряжено с большими рисками, поскольку у него не было гарантий, что он сможет оплатить долг перед банком "Атриум" и избежать потери безопасности. При этом выискивать кредит в месяц для него было рискованно и невыгодно, поскольку беспроцентного кредита наличными нет. В итоге герой решил рефинансировать кредит в "Сбербанке".



Вывод

Принятое решение было невыгодным, поскольку у героя нет гарантий, что он сможет выплатить новый долг с учетом процентов.

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

Для финансового грамотного решения сложившейся ситуации герою следовало сходить в банк и обсудить изменение условий кредита. Герой мог сделать рефинансирование в том же банке, что привело бы к более выгодным для героя условиям выплаты оставшейся суммы долга. Также, в таком случае у героя были бы обязательства перед одним банком и с меньшим процентом, а не перед двумя банками.

Рекомендация 2

~~Герою следовало оформить ЕСП рефинансирование, сделать невозможно, то герою следовало бы взять кредитную карту с такими условиями, которые бы давали ему возможность выплатить долг за беспроцент.~~

Если рефинансирование сделать невозможно, то герою следовало бы рассмотреть кредитную карту, в которой есть беспроцентный период на снятие наличных. Кредитная карта банка «Атриум» стала для героя невыгодной из-за высокой проц. кредитной ставки на снятие наличных, которую будет сложно покрыть вместе с другими платежами.

