



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	ИВАЩУК
Имя	ВЕРОНИКА
Отчество	АЛЕКСЕЕВНА
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

Иващук В.А.



Задание 1
Задание 1 А

- 1) $100\ 232 \cdot 2 = 200\ 464$ р - стоимость обучения 2-х детей
 2) $x \cdot 1,042 = 200\ 464$
 $x = \frac{200\ 464}{1,042} = 184\ 000$ р.

Ответ: 184 000 рублей нужно положить на вклад

3) Если вклад делается на год, то процент (4,2%) фиксируется, а следовательно если уровень инфляции будет 4,2% или 9,2%, то реальная ставка станет значительно меньше, если вообще будет иметь смысл. При инфляции в 4,2% реальная покупательная способность вносимых средств останется на том же уровне при по закрытии спустя год, а при инфляции 9,2% покупательная способность итоговой суммы вклада (наращенной) будет вовсе меньше чем на момент открытия. Однако это в любом случае выгоднее, чем хранить средства наличными.

При инфляции в 4% реальную ставку по вкладу можно вычислить по формуле Фишера:

$$r_p = \left(\frac{r_n + 1}{\pi + 1} - 1 \right) \times 100\%$$
, где r_n - ставка номинал
 π - уровень инфл.

Тогда:

$$r_p = \left(\frac{0,042 + 1}{0,04 + 1} - 1 \right) \times 100\% \approx 3,044\%$$

А следовательно, реальная покупательная способность средств хоть и снизится, но наращенная сумма вклада будет "ценнее", чем начальная.

Ответ: решение будет выгодным при инфляции в 4%.



Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	1) $60\,000 \cdot 12 \cdot 0,13 = 93\,600 \text{ р.}$ - сумма НДФЛ, уплаченная Сергеем за год. 2) $25\,000 \cdot 0,13 = 3\,250 \text{ р.}$ - сумма налогового вычета Ответ: 3 250 р.	Отцу семьи можно оформить сумму налоговый вычет на обучение, при условии, что организация, предоставляющая услугу, имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности. Так-же этот налоговый вычет не может превышать сумму уплаченного НДФЛ за год.
2	1) 93 600 р. - сумма уплаченного Сергеем НДФЛ. 2) $90\,000 \cdot 0,13 = 11\,700 \text{ р.}$ - сумма налогового вычета Ответ: 11 700 р.	Налоговый вычет за оплату услуг в сфере здравоохранения могут получить родственники, оплатившие данную услугу. Лимит сум. налогового вычета - 120 000 (15 600), но это не распространяется на дорогостоящее лечение (по дорогостоящему лечению нач. выч. безлимитен). В нашем случае предел есть.
3	1) $45\,000 \cdot 12 \cdot 0,13 = 70\,200 \text{ р.}$ - сумма НДФЛ, уплаченного Мариной за год. 2) $50\,000 \cdot 0,13 = 6\,500 \text{ р.}$ - сумма налогового вычета. Ответ: 6 500 р.	Так как максимальная сумма, от которой можно взять дан. налоговый вычет на обучение детей составляет 50 000, то Марина не сможет полностью воспользоваться зачетом.





Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	Итоговая сумма: 1) $3250 + 11400 = 14950$ р. - общая сумма налоговых вычетов вернее. 2) $14950 + 6500 = 21450$ р. - общая сумма налогового вычета Ответ: 14 950 р.	Чтобы узнать суммарное количество средств, полученных за счет социальных налоговых вычетов (в нашем случае за обучение детей и оплату здравоохранительных услуг) нужно сложить полученные суммы
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	Ответ: 6500 р.	Мать осуществила лишь один налоговый вычет (за обучение сына), а следовательно он и будет итоговой суммой.
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	Сумма, попавшая в семейный бюджет: $14950 + 6500 = 21450$ р. Ответ: 21 450 р.	Складываем налоговые вычеты, полученные отцом (14 950 р.) и сумму налогового вычета матери (6500 р.)





Задание 1 В

Ликвидность - это возможность быстро продать инвестиционный инструмент и получить доход.

Автографы писателей, коллекцию театральных программ, плакаты андеграундных групп, разумеется, можно продать, но неизвестно за какое время это получится осуществить, ведь такого рода «инвестиции» не приносят доход, а могут быть интересны лишь для поклонников определенных групп. Их нельзя считать ликвидными.

Однако коллекционные серебряные монеты, приобретенные в коммерческом банке, могут вызвать большой интерес у коллекционеров, и возможно, в будущем эти монеты можно будет продать значительно дороже их первоначальной стоимости в банке (это зависит от тиража выпуска и внешнего состояния монеты). Эту инвестицию однозначно можно назвать ликвидной, т.к. коллекционные монеты всегда имеют спрос.

Также пакет акций «Норникель», «Мечел» и «ФосАгро» тоже является ликвидной инвестицией, так как акции крупных компаний всегда можно продать на фондовом рынке.

Ответ: коллекция серебряных коллекционных монет Марины Эрнстовны и пакет акций Сергея Владимировича являются ликвидными инвестициями.





Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	С огромной вероятностью письмом отправились мошенники. На это указывают: 1) Большая сумма вознаграждения за легкие и быстрые действия. 2) Комиссия в размере 150р, которую нужно перевести по непонятным незнакомым реквизитам. Вероятнее всего, после оплаты комиссии никакой выплаты на вопрос не отправят, а «жертва» мошенников окажется в минусе на 150 рублей.
2	Лично меня бы такое сообщение насторожило: 1) Нет никакой регистрации, работодатель не оформляет трудовой договор и не требует персональных данных, а следовательно если это и не мошенники, то «серая» схема заработка точно. 2) Потребуется завестись электронной копией на незнакомой платформе, перечислять туда деньги и покупать какие-то товары. Однако гарантии возврата средств, а тем более начисления дивидендов 10% нет.
3	Это письмо отправлено от настоящей компании, работодатель не обещает «золотых гор» и даже предупреждает о том, что работа может быть не оплачена в связи с недовольством результатом заказчика. На это предложение можно смело откликаться, так как такая работа может и не принесет крупных доходов, но точно станет отличным опытом работы и возможно даже поспособствует пополнению портфолио.
Вывод:	Безопасным, на мой взгляд, является только предупреждение в третьем письме, на 1-ое и 2-ое я бы не откликнулась. Очень важно проверить работодателя, это можно сделать пролив его компанию через поисковую строку в браузере. Если информации нет или у компании низкий рейтинг, следует насторожиться, вероятно это мошенники. Для продвинутых пользователей или же коммерческих организаций существуют специальные сайты, собирающие всю активность компании.





Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Реконструкция музейного коплекса	2,8 млн.р.	Реконструкция музейного коплекса позволит жителям города посещать сезонные выставки и едн музей. Реализация сезонных выставок позволит деятелн искусства демонстрировать свои работы. Это позволит культурную развнтость населения. Также музейный коплекс станет отличной достопримечательностью для туристов. За счт этого бюджет города будет пополняться.
Установка лавочек и реконструкция городской ании.	2,8 млн.р.	Это вооеннее позволит интерес населения к жизни города, что повысит на «оздоровление» людей. Лавочки - это отличное решение для пенсионеров, которым важно передохнуть во время прогулок. Также городской парк станет еще одним поводом для визита туристов.
Прокладывание велодорожек	0,8 млн.р.	Создание велодорожек позволит интерес жителей к занятиям спортом. Это будет отличным вооением в целях поддержания здоровья граждан. Также благодаря велодорожкам появится возможность проводить городские коммерческие соревнования, а вырученные средства смогут пополнить городской бюджет.
Реконструкция и автобусных остановок.	2,2 млн.р.	Реконструкция городских остановок значительно повысит на внешний вид улиц. Восстановленные навесы смогут защитить людей от непогоды, а лавочки позволят приесть и отдохнуть. Проездки на автобусе и ожидание станут намного приятнее. Также улучшение состояния уличной инфраструктуры сможет стать поводом возобновления туристического интереса.





Внедрение программного обеспечения в деятельность местного музея.	0,6 мин.р.	Внедрение программного обеспечения в деятельность местного музея, а также подключение его к сети Интернет даст большую охватку о его реконструкции не только местными жителями, но и жителями соседних городов, а также туристами. Это позволит увеличить посещаемость.
Строительство стоянки для велосипедов.	0,2 мин.р.	Это станет отличным решением для жителей и туристов, имеющих ездить по городу на велосипеде. Теперь зайти в магазин или торговый центр не составит труда. Также велосипедки смогут привлекать компании, предоставляющие услуги транспортной инфраструктуры и возможно повысить бюджет.
Итого	9,4 мин.р.	$2,8 + 2,8 + 0,8 + 2,2 + 0,6 + 0,2 = 9,4$

Качество жизни – это

средний (усредненный) уровень доходов населения, инфраструктура города. Качество жизни связано напрямую с МРОТ (минимальным размером оплаты труда) и состоянием экономики, уровнем безработицы и т.д.



Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Реконструкция музейного комплекса способствует культурному развитию личности. Посещение музея может стать отличным вариантом семейного досуга. Также реконструкция музея привлечет туристов, что позволит пополнить на текущий момент дефицитной городской бюджет и улучшить экономическое состояние города.

Обоснование 2

Строительство велосипедных дорожек и стоек для велосипедов сделает спорт в разгар доступнее для жителей города. Это повысит на оздоровление населения и рост продолжительности жизни. Это также значительно улучшит городскую инфраструктуру, что привлечет туристов.

Обоснование 3

Установка лавочек и реконструкция городской ашши станет отличным решением в пользу поддержки пожилых горожан. Пенсионеры приобретут отличную зону отдыха, где можно прогуляться и насладиться природой. Регулярные прогулки очень полезны для поддержки здоровья пожилых людей.





Задание 3

Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А1 Наличные деньги становятся как никогда актуальными, если пропадает интернет. Электронный платеж не может быть осуществлен без интернета, поэтому иногда это может стать причиной невозможности оплаты.	Б1 Наличные деньги можно украсть или потерять. Это может стать причиной утраты достаточно крупной суммы.
А2 Наличные деньги очень удобны для людей пожилого возраста, не умеющих пользоваться гаджетами.	Б2 Наличные деньги нередко бывают подделаны мошенниками, и порой бывает очень трудно отличить фальшивую купюру от настоящей.



Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А 3	Б 3 Электронные деньги 24/7 находится под В наше время стали очень попу- лярны онлайн магазины, оплату в которых можно произвести только с помо- щью электронных денег.



Задание 4 А. Решение

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, dark lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Экономические издержки составят _____ рублей

Задание 4 Б. Расчет

Издержки за год : 187 000 р.
Воручка : 59 000 · 12 = 708 000 р.
Прибыль : 708 000 - 187 000 = 521 000 р.

Можно сделать вывод, что если предварительная оценка окажется близкой к реальности, то предприятие будет выгодно данное производство.

Вывод: предприятию это производить выгодно



2. Условия привлечения подростка

Условие 1

Письменное согласие законных представителей (родителей, опекунов, усыновителей)

Условие 2

Неполный рабочий день

Условие 3

Работа не должна реализовываться во вред обучению и не должна мешать усвоению программы основного общего образования.

Условие (дополнительное)

3. Расчет возможного налога УСН

- 1) $59\,000 \cdot 12 = 708\,000$
- 2) ~~335\,000 - выплаты партнера~~
- 3) $708\,000 - 184\,000 - 150\,000 = 374\,000$ р.
- 4) $374\,000 \cdot 0,01 = 3\,740$ рублей

Сумма налога 3 740 рублей





Задание 5

Задание 5 А. Расчет

всего периодов: $12 \cdot 3 = 36$

1) $K = \frac{(i+1)^n \cdot i}{(i+1)^n - 1} = \frac{\left(\frac{0,15}{12} + 1\right)^{36} \cdot \frac{0,15}{12}}{\left(\frac{0,15}{12} + 1\right)^{36} - 1} \approx \frac{0,01955}{0,56394} \approx 0,0344$

2) $A = 350\,000 \cdot 0,0344 = 12\,145$ рублей

3) $(12\,145 \cdot 36) - (12\,145 \cdot 30) = 437\,220 - 364\,350 = 72\,870$ —
накопленная сумма по первому кредиту

4) $72\,870 \cdot 43\,000 \cdot 1,36 = 99\,280$ рублей — общий наличных

5) $99\,280 - 43\,000 = 56\,280$ р.

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 12 145 рублей

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит 99 280 рублей.

Сумма, которую герой заплатит банку помимо основного долга (сумма дополнительных расходов героя при принятом решении воспользоваться кредитной картой) составит 56 280 рублей.

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

Решение Артема взять кредит в банке «Атриум» для погашения кредита банка «Амелиум» было нерациональным. Лучшим способом было бы воспользоваться рефинансированием кредита или воспользоваться правом не выплачивать кредит в течение полугода.





Вывод

Теперь Артему придется выплачивать кредит в банке «Атриум», который оформлен на ~~Ев~~ менее выгодных условиях по сравнению с кредитом банка «Синиум».

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

Артему следует оформить рефинансирование кредита, доказав банку ~~в~~ отсутствие возможности выплатить его в срок.

Рекомендация 2

Артему следует воспользоваться правом приостановить выплаты по кредиту на срок до полугода и возобновить их, когда его финансовое положение наладится.

