



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	РОМАНЧУКОВ
Имя	АРТЁМ
Отчество	АНДРЕЕВИЧ
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ

ВСЕГО СТРАНИЦ

15

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Задание 1

Задание 1 А

Рассчитать начальную сумму вклада $S_{нач}$. $S_{1 год} =$
 $= S_{нач} \cdot (1 + K)^n$; $n = 1 \Rightarrow S_{нач} = \frac{S_{1 год} \cdot 2}{(1 + 0,065)} =$
 $= \frac{182000}{1,065} = 170892$

Рассчитать реальную ставку при разных нормах

инфляции по ф. Рихтера $K_{реальная} = \frac{K_{номинальная} - \pi}{1 + \pi}$

При ставке 6,5% получим:

норма инфляции 4%. $K_{реальная} = \frac{0,065 - 0,04}{1 + 0,04} \cdot 100\% =$
 $= 2,4\%$

Норма инфляции 6,5%. $K_{реальная} = \frac{0,065 - 0,065}{1 + 0,065} \cdot 100\% = 0$

Норма инфляции 8,7%. $K_{реальная} = \frac{0,065 - 0,087}{1 + 0,087} \cdot 100\% =$

$= -2\%$. Рассчитать реальную ставку при ставке 8,7%.

В случае хранения денег в наличных $K_{реал. отрицательное}$ при любой норме инфляции $\Rightarrow$ При Банковской ставке 6,5% и норме инфляции 4% выгоднее разместить деньги на вкладе. При любых других нормах инфляции размещение денег на вкладе в любом случае частично компенсирует их обесценивание. Хранить деньги в наличных наименее выгодно из всех вариантов



Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	Условный вычет не проводится.	Этот вычет могла бы предоставить Ирина Петровна, если бы не была пенсионером и оплачивала данную услугу сама.
2	$50\,000 \cdot 0.13 =$ $= 6500$	Вычет может оформить один из родителей и не более чем на 50 т.р., при том условии если оформит обучение oneself
3	$32\,000 \cdot 0.13 =$ $= 4160$ Всего получим: $6500 + 4160 = 10660$	Вычет может оформить один из родителей.



Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	$32000 \cdot 0,13 =$ $= 4160$	
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	$50000 \cdot 0,13 =$ $= 6500$	
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	$4160 + 6500 = 10660$	



Задание 1 В

Если рассматривать из этих 5 вариантов, то двумя самыми индивидуальными инвестициями будут 3 и 5 варианты. 3 вариант хорош тем что помимо того что будет вложение в золото, которое на долгосрочном периоде с большой вероятностью принесет доход и помимо этого приобретается ценность коллекционных монет тоже растет ликвидность таких вложений достаточно высока, т.к. золото ценится практически везде и позволяющих купить наличный 5 вариант чья бы монеты тоже не мало. 5 вариант является хорошим и высоколиквидным вложением. Потому что государство не выплатит по долгам только в случае объявления им дефолта, а вероятность этого крайне мала.



Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	Просьба перевести 25 т.р. на кейс: то есть выйдет как ты можешь себе схема, а бы советовал отклонить такое предложение
2	Аналогично как с первым письмом, просьба перевести 5 т.р. выйдет подозрительно. Но ты с и и достаточно высокий заработок за столь простую работу, тоже выйдет очень подозрительно.
3	Это письмо выйдет как достаточно хорошее предложение для постоянного сотрудничества - и выйдет в плане реальных предложений работы
Вывод:	3 вариант самый менее рискованный и можно ничего не потерять кроме своего потраченного времени. А вот первые 2 варианта очень похожи на мошенническую схему



Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование



Итого		

Качество жизни – это

Эффективность жизнедеятельности человека, его уровень
 удовлетворенности материальными, интеллектуальными,
 социальными и духовными ценностями. Культура и
 социальная развитость, безопасность



Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

A full-page view of a blank sheet of white graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines forming small squares. There are approximately 20 columns and 15 rows visible on the page.

Обоснование 2

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of small squares formed by thin black lines. There are approximately 20 columns and 15 rows of squares visible on the page. The paper has a slightly off-white or cream color.

Обоснование 3

A full-page view of a blank sheet of white graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines forming small squares. There are approximately 20 columns and 15 rows visible. A faint blue margin line runs vertically down the right side of the page.

Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А 1 Оплата безнал. расчетов позволяет оплатить онлайн покупки, такие оплаты в принципе невозможны наличными средствами.	Б 1 За безнал. расчеты часто взимается комиссия по операциям в отличие от без наличных платежей по которым ее нет и по этому параметру оплата наличными средствами эквивалентна выгодам
А 2 Оплата безнал. расчетов позволяет существенно сэкономить время на осуществление платежа, намного быстрее еще один плюс это кэшбэк на карту и плюс деньги при безнал. расчетах хранятся на банковском	Б 2 Самый большой минус безнал. платежей является возможность мошенничества, особенно в отношении пенсионеров, детей и граждан не имеющих доступа, по этому многие до сих пор предпочитают расчеты наличными средствами



Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
счете и приносят продукты	
А³ Оплачивать безнал. расчетам безопасно для оплаты не надо носить с собой крупную сумму денег.	Б³ При использовании банковских карт существует риск совершения необдуманных и спонтанных расходов в силу психологических особенностей людей легче тронуть деньги, которые не отдаются из рук в руки (не виден в живую), а при этом списание с карты не заметно для покупателя.)



Задание 4
Задание 4 А. Решение

Рассчитаем бухгалтерские издержки: $35000 + 310000(1 + 0,125) = 444\,950$.

Экономические издержки равны первоначальным затратам вложат альтернативные издержки. То есть минимизировать затраты, которые в конце года он мог реализовать на рынке. Рассчитаем получившуюся сумму за год:

1 месяц: $63\,000$ руб; 2 мес: $63\,000 \cdot \frac{8,5}{12}$; 2 месяц: $63\,000 \cdot 1,0085 + 63\,000 = 126\,446,04$; 3 мес: $126\,446,04 \cdot 1,00708 + 63\,000 = 190\,341,28$; 4 мес: $190\,341,28 \cdot 1,00708 + 63\,000 = 254\,688,89$; 5 мес: $254\,688,89 \cdot 1,00708 + 63\,000 = 319\,492,09$; 6 мес: $319\,492,09 \cdot 1,00708 + 63\,000 = 384\,754,1$; 7 месяц: $384\,754,1 \cdot 1,00708 + 63\,000 = 450\,478,16$; 8 мес: $450\,478,16 \cdot 1,00708 + 63\,000 = 516\,667,54$; 9 мес: $516\,667,54 \cdot 1,00708 + 63\,000 = 583\,325,55$; 10 мес: $583\,325,55 \cdot 1,00708 + 63\,000 = 650\,455,49$ см. Дальше $\rightarrow$

Бухгалтерские издержки составят 444 950 рублей

Экономические издержки составят 1 231 134,59 рублей

Задание 4 Б. Расчет

Затраты за 1 год составят: $460\,000 + 213\,000 = 673\,000$
 выручка за год: $80\,000 \cdot 12 = 960\,000$. Прибыль до налогообложения: $960\,000 - 673\,000 = 287\,000$. Прибыль после налогообложения: $287\,000 - (0,15 \cdot 287\,000) = 243\,950$ руб.
 $\Rightarrow$ Производство выгодно

Вывод: предприятию это производить выгодно





2. Условия привлечения подростка

Условие 1

Получить согласие от родителей девочки.

Условие 2

Установить норму рабочего времени не более 24 часов в неделю, при этом рабочее время не может превышать 4 часа, при совмещении с учебной работой не более 2

Условие 3

Рабочая смена не может превышать 4 часа, но если девочка будет совмещать работу с учебной, то смена должна быть не более 2 часов.

Условие (дополнительное)

3. Расчет возможного налога УСН

$$(243\ 950 - 211\ 000) \cdot 0,15 = 49\ 42,5$$

Ответ: 49 42,5

Сумма налога 49 42,5 рублей



Задание 5
Задание 5 А. Расчет

Рассчитаем размер ежемесячного платежа: $K = \frac{m \cdot (1+m)^n}{(1+m)^n - 1} =$
 $= \frac{0,0125 \cdot (1,0125)^{36}}{(1,0125)^{36} - 1} = \frac{0,0125 \cdot 1,50564}{0,564} =$
 $= 0,0347$. Ежемесячный платеж: $275000 \cdot 0,0347 =$
 $= 9542,5$. Средства которые надо внести за 3 года:
 $9542,5 \cdot 36 = 343530$. Средства которые она внесла
 за 2,5 года: $9542,5 \cdot 30 = 286275$. Средства которые
 надо вернуть: $343530 - 286275 = 57255$ руб. Она
 сняла с карты 58000 руб. Переплата банку Кешбэк
 кэшбэка: $58000 \cdot 0,19 = 11020$ руб.

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 9542,5 рублей

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит 58000 рублей.

Сумма, которую герой заплатит банку помимо основного долга (сумма дополнительных расходов героя при принятом решении воспользоваться кредитной картой) составит 11020 рублей.

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

Анастасия приняв решение воспользоваться кредитом
 банком Кешбэка, приняла одно из самых не
 выгодных решений, т.к. кредиты по кредитным картам
 выдаются по одним из самых высоких ставок.
 Прежде чем пойти по этому пути ей стоило:
 1) Обратиться в банк „Родий” и попробовать согласовать
 кредитные каникулы. 2) Обратиться в банк для того
 что бы взять еще один стандартный кредит, на
 стандартных условиях.



Вывод

Она и очень финансово грамотный человек.

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

Перед тем как так делать стоило обратиться в банк „Роснб“ и попробовать согласовать кредитные каникулы

Рекомендация 2

Попробовать взять обычный кредит, по более низкой процентной ставке

