



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	СНИМЩИКОВ
Имя	НИКОЛАЙ
Отчество	ИВАНОВИЧ
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

Алиш



Задание 1
Задание 1 А

1. Через год ему необходимо оплатить $D_t = 91100 \cdot 2 = 182200$ руб.
 Тогда D_0 - сумма которую ему нужно положить
~~8.7%~~ $i = 6.5\%$; $t = 1$

$$\text{Тогда } D_0 \cdot \left(1 + \frac{i}{100}\right)^t = D_t$$

$$D_0 \cdot 1.065 = 182200 \text{ руб}$$

$$D_0 = 171079,81 \text{ руб}$$

2. Если смотреть на сумму через год, то при любой инфляции вклад в банке будет выгоднее чем хранение наличных. Т.к. в банке сумма увеличивается если $i_{\text{банка}} > \text{инфляция}$, уменьшится в ином случае если $i_{\text{банка}} < \text{инфляция}$.

Если смотреть на приведенную стоимость, то вклад в банке будет выгоднее при норме инфляции 4%, т.к. $6.5\% > 4\%$, и ему будет безразлично при норме инфляции 6.5%. Т.к. $FV = \frac{CF}{(1+i)^t}$ $i_r = i_{\text{инф}}$ - инф в нашем случае. можно посчитать приблизительно так т.к. проценты < 10 .

при условии, что $i_r < 0$, ~~в~~ вклад в банк не выгоден, т.е. при инф = 8.7%.



Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	$64000 - 0,13 = 8320$ руб - сумма налогового вычета тогда $64000 - 8320 = 55680$ руб с учетом вычета	оформляет заказчик, то есть Морат Викторович при условии, что не прошло 3 года с момента лечения
2	$61000 - 0,13 = 7930$ руб - сумма налогового вычета $61000 - 7930 = 53070$ руб с учетом налогового вычета.	оформляет заказчик (мать Алиса Сергеевна), при условии что оформит зачетный оффлайн.
3	 Ответ: 0 $32000 - 0,13 = 4160$ руб - сумма налогового вычета. $32000 - 4160 = 27840$ руб к уплате с учетом налогового вычета. 	 оформляет отец заказчик отец не пользуется налоговым вычетом т.к. это не образовательные мероприятия обучение





Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	1. Отец получит билет по НДФЛ = 72000 · 0,13 6760 (72000 - 52000) · 0,13 = 2600 руб 2. НДФЛ билет за лечение бабушки: 8320 3. Итого: 8320 + 2600 = 10920 или 39520 руб за год руб	или 31200 в год. Он получит билет за лечение бабушки т.к. он заказчик.
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	1. налоговый билет за обучение сына: 7930 руб 2. налоговый билет с з/п. 52000 · 0,13 мама мать не получит налоговый билет с з/п. т.к. её ежегодный месячный доход = 52000. Итого: 7930 руб	она заказчик налогового билета по з/п, поэтому по обучению сына она получит билет
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	семья получит налоговые билеты за детей: по 1400 за каждого ребенка до 18 лет при заработке в месяц < 35000 пока заработок не превысит 35000 руб т.е. (1400 + 1400) · 3 = 8400 Итого: 8400 + 39520 + 7930 = 55850 руб	т.к. детям < 18 лет положен билет 1400 на каждого



Задание 1 В

~~Исходя~~ Исходя из определения термина "ликвидная активы"
ликвидность - это способность денег ~~облегчить~~ конверти-
роваться в валюту. ~~У нас в России наиб~~
Наибольшей ликвидностью обладает денежный
агрегат М0.

Из данного списка наиболее ликвидными
будут:

- а) небольшой пакет ~~бумаг~~ ОФЗ является очень
ликвидным активом. К тому же эта инвес-
тиция приносит стабильный доход и способна
быстро конвертироваться в валюту на счете.
- б) Коллекция золотых памятных монет
тоже ликвидная инвестиция т.к. в мире
очень большое кол-во покупателей и спрос
на такую коллекцию высокий, соответственно
можно быстро продать и получить деньги.
- в) создание и коллекционирование рубликов
тоже ликвидная инвестиция т.к. создание
своего продукта при правильной стратегии
можно легко превратить в собственное дело,
но этот вариант уже менее ликвидный
чем два предыдущих.

Остальные два варианта мне кажутся не
ликвидными, т.к. билеты уже отпечатаны,
а машинки не принесут ^{должного} ~~такого~~ удовольствия
покупателю.



Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	Стоит обратить внимание на отсутствие трудового договора, демозит, который не несет эмасловой нагрузки приводит к сомнению в надежности данного предложения. Сайт с обещаниями может содержать в себе вирус. В обращении нету отчества, не указан точный адрес, фамилия и автора или фирмы письма.
2	нет адреса: "уважаемый клиент" - похоже на массовую рассылку нет предложения о подписании трудового договора, бросается в глаза слишком выгодное соотношение з/п к объему и сложности труда, письмо содержит серьезную ошибку "в письме вы видите <u>на</u> сайт регистрации". Перевод суммы на <u>незаконный</u> сайт. Финансовые операции по вылате з/п через интернет не надежны.
3	Письмо соответствует критериям надежности. Единственное не указан номер д или контакты для дальнейшей связи.
Вывод:	Варианты "1" и "2" имеют в себе признаки мошенничества. Вариант "3" является надежным для заработка и безопасным





Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
строительство стоянки для велосипедов, 20 ед.	1,2 млн руб.	Т.к. в городе очень много активной молодежи, необходимо увеличить мобильность передвижения данной ц.а. велосипеды отличный способ передвижения на свежем воздухе и большую часть года, студенты смогут тратить меньше средств и времени на дорогу
прокладывание велодорожек (и маршрута)	4,8 млн руб.	в дополнение к обоснованию предыду- щего мероприятия, можно сказать, что данная мера является общественным благом и велосипедные трассы также подойдут для старой части населения. А также увеличение передвижения на велосипедах снизит уровень эколог. загрязнения
Усовершенствование переработки бытовых отходов и иных видов мусора, 1 ед.	4,3 млн руб.	Город находится в экологически хорошем месте, но при индустриа- лизации города экология может пострадать, поэтому очень важно поддерживать и оптимизировать программы направленные на улучшение экологической среды. Ведь здоровье очень важный компонент качества жизни в городе.





Итого	10,3 млн рублей	Я считаю, что эти мероприятия нашим образом улучшат качес- тво жизни в городе исходя из существующего бюджета. Остальные мероприятия также являют- ся более привлекательными и в краткосрочной перспективе.

Качество жизни – это

совокупность факторов, а также возможностей населения
получать блага для наиболее полного удовлет-
ворения своих базовых потребностей



Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Предложение о строительстве стоянки для велосипедов повысит возможность людей использовать велосипеды как вид основного или дополнительного транспортного средства, который позволяет быстро добираться до нужного места и не несёт вреда экологии, а также является хорошим спортивным занятием, что повышает продолжительность жизни.

Обоснование 2

Предложение о прокладке велодорожек повысит качество жизни также как и предложение о строительстве стоянки для велосипедов. Эти два мероприятия ~~находятся~~ в совокупности помогут ЦА и не только увеличить мобильность и добавить активность физическую.

Обоснование 3

Мероприятие по усовершенствованию переработки бытовых отходов и иных видов мусора ^{улучшит} ~~повысит~~ качество жизни т.к. экология влияет на здоровье, а отсутствию крепкого здоровья говорит о качестве жизни не приходится. Поэтому переработка мусора и раздельных бытовых отходов позволит городу "S" оставаться таким же чистым и сохранит леса вокруг от свалок и загромождения мусором.



Задание 3

Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А 1 Безналичные деньги увеличивают мобильность денежных средств т.к. ты можешь от отравить свои средства любому человеку без физического контакта с ним. В то время как чтобы передать наличные деньги необходимо встретиться с человеком в живую или совершить другие траты, которые явно затратят больше сил и времени чем онлайн перевод.	Б 1 Пользоваться безналичными деньгами не надежнее т.к. в мире большое количество мошенников, которые производят множество хакерских атак, таких как физические или направленных на воровство денежных средств. В случае воровства наличных средств проще отследить преступника т.к. происходит физическое взаимодействие либо с деньгами либо с их обладателем. Соответственно вернуть деньги проще и риск потери стается ^{ниже}, чем у безналичных
А 2 Большинство онлайн банков предоставляют кредиты в зависимости от твоих трат, что позволяет сэкономить какую-то часть потраченных средств. С наличными же деньгами так не поступишь.	Б 2 В случае потери банковской карты, человек лишается возможности тратить оплатить покупки. К тому же если её во время не заблокировать деньгами с вашей карты могут списать, те кто её найдет.



Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
	В случае наличных денег. зачастую гость нежит долга и если произойдет потеря, вы всегда можете взять оставшуюся часть и не потерять покупательную способность
А3 Благодаря безналичным деньгам люди проще анализируют свои траты и встраиваются бюджет. В любой момент ты можешь зайти в приложение или банк и получить историю операций. В то время как при использовании наличных приходится вести записки или собирать чеки, что менее удобно.	Б3 не все категории населения имеют доступ к оплате безналичными деньгами. Например пенсионеры в современном мире не так легко адаптируются к новым технологиям и предпочитают оплачиваться наличными. Поэтому слово "удобнее" не распространяется на всех граждан.



Задание 4
Задание 4 А. Решение

Составим таблицу:

Вид тип издержек	Явные изд. (бухгалтерские)	Косвенные издержки
1. кеп. изд. з/п		$63000 \cdot 12 = 756000$
2. кеп. изд. % по В		$95000 \cdot 0,085 = 8075$
3. % по К	$310000 \cdot 0,129 = 39990$	
	<u>39990</u>	<u>764075</u>

Бух. издержки = 39990 руб

Эк. изд. = Бух. изд. + Косвенные изд. = 39990 + 764075 = 804065

 Бухгалтерские издержки составят 39 990 рублей

 Экономические издержки составят 804065 рублей

Задание 4 Б. Расчет

$$TC_{202} = 460000 + 213000 = 673000 \text{ руб в год}$$

$$TR_{202} = 80000 \cdot 12 = 960000$$

$$\pi_{202} = TR_{202} - TC_{202} = 960000 - 673000 > 0, \text{ значит выгодно}$$

 Вывод: предприятию это производить выгодно


2. Условия привлечения подростка

Условие 1

Нельзя работать в ночное время

Условие 2

Устройство на неполный рабочий день

Условие 3

Отсутствие фактически тяжелого труда

Условие (дополнительное)

заключение трудового договора с согласия родителей,
отпуск 31 рабочий день.
время труд работы не больше 24 часов в неделю.

3. Расчет возможного налога УСН

Т.к. Роберт заплатит по УСН налог который составляет меньше 1% от выручки (дохода), то его налог будет составлять 0,01.

$$960000 = 9600 \text{ руб}$$

(исходя из его упрощенной системы налогообложения и объекта (доходы - расходы))

Сумма налога 9600 рублей



Задание 5
Задание 5 А. Расчет

$K = 275000$ срок: 3 года *так значит* t (кол-во периодов)
 $год = 3 \cdot 12 = 36$ $i_{мес} = \frac{15}{12} = 1,25\%$
 по формуле аннуитетного платежа: $X = \frac{K \cdot i_{мес}}{1 - \frac{1}{(1+i_{мес})^t}} =$
 $= \frac{275000 \cdot 0,0125}{1 - \frac{1}{(1+0,0125)^{36}}} = 9532,965344 \approx 9532,97$ руб - ежемесяч. платеж.
 За три года выплата по кредиту $= 36 \cdot X = 343186,75$ руб
 За год с половиной года $= 30 \cdot X = 285988,96$ руб,
 значит ей нужно взять в другом банке: $343186,75 - 285988,96 = 57197,79$ руб. Если в большую сторону
 и в целых тысячах, то **58000 руб.** Возьмет в банке «Катибара»
 сумма дол. расходов $= 58000 \cdot \frac{6}{12} \cdot 0,38 = 11020$ руб

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 9532,97 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:

исходя из того, что кредитная ставка на покупку товаров меньше чем на снятие наличных (21% и 38%), и еще есть беспроцентный период, то ей следовало распределить свой бюджет так чтобы деньги, которые она тратит на покупки, только и прочие бытовые расходы были с кредитной карты, а оплата кредита в большей части из личных средств.



Вывод

Решение ~~финансово не грамотное~~ не является
финансово грамотным.

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

Анастасия могла бы взять кредитные каникулы
и выплатить ~~оставшуюся~~ оставшуюся часть долга
через некоторое время, когда её доход восстано-
вится.

Рекомендация 2

Анастасия могла бы рефинансировать кредит
~~кредит~~ в банке "Родный", если он предоста-
вляет такую возможность и тогда переплаты
были бы ниже чем по кредитной карте.

