



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	МАРЧЕНКО
Имя	АРТЕМ
Отчество	МАКСИМОВИЧ
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

1 5

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА





Задание 1

Задание 1 А

1) $91\,100 \cdot 2 = 182\,200$ - сумма на двоих детей

$$\Rightarrow X \cdot (1 + 0,065)^{14} = 182\,200$$

$\Rightarrow X \approx 171\,080$ - округляем в большую сторону

2) В любом случае внесение на вклад более выгодное решение, ведь банк выплачивает проценты за пользование деньгами. Храня деньги в наличное, ~~наперед~~ покупательная способность денег уменьшается, благодаря инфляции, то есть по сути денег номинально у человека остается столько же, но купить он может уже меньше. Возвращаясь к вопросу, при уровне инфляции меньшей ставки по вкладу, хранение на вкладе будет наиболее выгодным, ведь человек будет получать "чистую прибыль" (% по вкладу - % инфляции)



Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	$64000 \cdot 13\% = 8320 \text{ руб}$	Налогоплательщик может оформить социальный налоговый вычет на лечение своей семьи до 120000 руб.
2	$50000 \cdot 13\% = 6500 \text{ руб}$	Налогоплательщик может оформить социальный налоговый вычет на обучение детей до 50000 руб. на одного ребенка.
3	$32000 \cdot 13\% = 4160 \text{ руб}$	Налогоплательщик может оформить социальный налоговый вычет на обучение детей до 50000 руб. на одного ребенка.





Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	$6320 + 4160 = 10480$ руб $(72000 \cdot 12) \cdot 0,13 = 112320$ руб $112320 > 10480 \Rightarrow$ всё нормально	Суммарный социальный налоговый вычет не должен превышать 120000 рублей $\cdot 13\% = 15600$ руб, но также не больше уплаченного НДФЛ
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	6500 руб $(24000 \cdot 12) \cdot 0,13 = 37440$ $37440 > 6500 \Rightarrow$ всё нормально	Суммарный социальный налоговый вычет не должен превышать 120000 $\cdot 13\% = 15600$ руб, но не больше суммы уплаченного НДФЛ
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	$10480 + 6500 = 16980$ руб	Сумма налогового вычета, супругов





Задание 1 В

Ликвидность - это возможность быстро обратить объект инвестции на деньги

1) Небольшой пакет облигаций федерального займа - наиболее ликвидная инвестиция, ведь её быстро можно продать на бирже и ежедневный оборот этого актива ^{на НОЕХ} превышает миллионы рублей

2) Коллекция золотых памятных монет является менее ликвидной инвестицией, ведь ей интересуются, как коллекционеры редких монет, так и опытные инвесторы, решившие инвестировать в золото таким образом (золото является надёжным активом и никогда не обесценивается, поэтому спрос на него всегда есть)





Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	Это письмо похоже на предельно мошенническое, ведь настойчивый и доброжелательный работодатель никогда не просит перевести деньги на какой-то счёт, перед получением дохода (ЗП)
2	Это письмо похоже на предельно мошенническое, ведь слишком лёгкие условия труда и высокий доход, а также настойчивый и доброжелательный работодатель никогда не просит перевести деньги на счёт перед получением дохода.
3	Наиболее интересное предложение, ведь не просит деньги перед началом работы и сразу фиксирует платформу наиболее надёжная платформа для инвестирования в проекты, и пока деньги лежат на эскроу-счёте или не могут быть использованы ни одна из сторон, даже если очень захочет.
Вывод:	Максимум стоит откликнуться на работу в письме №3, а Альбине поискать работу ещё



Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Строительство спортивной площадки	1,8 млн	Наши дети очень много времени проводят за парками и в учебных кабинетах, поэтому нужно развивать спорт, иначе дети будут проблем со здоровьем, к тому же дети любят проводить время на свежем воздухе
Оборудование и установка фонтана на центральной площади	1 млн	Дети любят отдыхать на открытом воздухе, поэтому наличие фонтана будет хорошим мотивом чтобы прогуляться. К тому же фонтан будет привлекать туристов с других городов, что поможет развитию бюджета.
Прокладывание велодорожек	4,8 млн	Дети любят отдыхать на свежем воздухе, а лучше поездки на велосипеде по новым велодорожкам ничего не можем быть. К тому же дети смогут быстрее ездить до школы и обратно, что будет способствовать укреплению здоровья.
Реконструкция автобусных остановок	1,5	Город в будущем развивается вперёд, значит нужно обеспечить удобный транспорт, чтобы добраться до самых отдалённых уголков. Значит надо развивать систему общественного транспорта, в том числе остановки



Строительство таежи для всесоюзных	1,2 млн	Чтобы люди могли на в- основе и могли оставить их, чтобы получить, поработать отдыхать, нужны таежи. Опять же чем чаще люди пользуются везде, как транспорт, тем здоровее граждане
Итого	10,3 млн	Максимальное использование бюджета, но есть максимальная эффективность посто- янно. Мы развиваем инфраструктуру систему города, растущего вверх, создаем много интересных туристических объектов интерес жителей и развиваем спорт для здоровья

Качество жизни – это

наличие	в жизни	человека	благ, создающих ему более
комфортные	условия	существования	



Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Наличие туристской доступности объектов в городе увеличивает качество жизни, ведь теперь они несут и ходит пешком, а передвигаться на транспорте (особенно актуально в плохую погоду). Также люди могут покупать более дешевые квартиры на окраине города, понимая, что они с легкостью поедут в центр.

Обоснование 2

Создавая новые приложения для туристов, мы в перспективе увеличиваем ~~личный~~ личный бюджет и можем привлечь его на увеличение благ для населения.

Обоснование 3

Качество жизни - это темнее вопрос субъективный, поэтому здесь важно еще создавать возможности для удовлетворения потребностей определенного бюджета. Мы ~~удовлетворяем~~ создаем возможности для активного отдыха жителей, а также улучшаем их качество жизни.





Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А1 Безналичное деньги тяжелее физически унести, то. Даже если грабители успеют забрать твою банковскую карту, ты можешь быстро заблокировать её, позвонив в банк, тем самым сделать невозможным оплату или снятие с неё денег.	Б1 До сих пор в России не везде есть связь, а значит и терминалы для оплаты по карте там тоже работать не будут. В таких случаях спасают только наличные деньги.
А2 Оплата стала более удобной. Теперь не нужно носить с собой огромный кошелёк для оплаты покупки, а достаточно одной банковской карты, которая помещается под чехол телефона.	Б2 Когда наши деньги находятся не у нас, а в банке, возникает возможность неактивной оплаты. Хакеры могут украсть деньги с карты или, при наличии информации, взять кредит, ^{на своё имя} ведь сейчас выдачу кре-



Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
	длина упростили и у злоупотреблений появляется такая возможность.
А 3 Появилась возможность отправлять деньги в любой конец мира без посещения почты или даже банка. Сейчас такой перевод можно сделать используя интернет- банкинг и даже без комиссии при переводе по СБП.	Б 3 Для обмена безналичных денег, в отличие от наличных, необходим посредник, который в свою очередь берёт комис- сию или эквайринг это. " В свою очередь производи- тели перекладывают эти из- держки на потребителей, а значит вырастают уровни цен.



Задание 4
Задание 4 А. Решение

$$\text{Стоимость кредита} = 360000 \cdot 1,129 = 349990 \text{ руб}$$

$$\text{Уменьшение выгода от вклада} = 95000 \cdot 0,085 = 8075 \text{ руб}$$

$$\text{БЦ} = 95000 + 349990 = \del{444990} 444990$$

$$\text{ИЦ} = 8075 + 63000 = 71075 \text{ руб}$$

$$\text{ЭЦ} = 444990 + 71075 = 516065$$

Бухгалтерские издержки составят 444 990 рублей

Экономические издержки составят 516 065 рублей

Задание 4 Б. Расчет

$$TC = 460000 + 213000 = 673000 \text{ руб в первый год}$$

$$TR = 80000 \cdot 12 = 960000 \text{ руб}$$

$$\Pi = 960000 - 673000 = 287000 > 0 \Rightarrow \text{производство окупится уже в первый год}$$

Вывод: предприятию это производить выгодно





2. Условия привлечения подростка

Условие 1

Отсутствие тяжелого труда

Условие 2

Работа только в ограниченные законодательством количество часов (~~разрешается~~ ~~в~~ ~~них~~)

Условие 3

Работа возможна только с официального согласия родителей

Условие (дополнительное)

Работа в ночные смены запрещена

3. Расчет возможного налога УСН

$$\text{Налог} = (80000 \cdot 12 - 211000) \cdot 0,15 = \underline{\underline{2112350}} \text{ руб}$$

Сумма налога 112350 рублей



Задание 5

Задание 5 А. Расчет

$$A_n = K \cdot \frac{0,0125 (1,0125)^{36}}{(1+0,0125)^{36} - 1} \approx \frac{0,0125 \cdot (1,564)}{1,564 - 1} =$$

$$\approx \frac{0,01955}{0,564} \approx 0,0347 \text{ руб}$$

Округлим до тысячи

$\Rightarrow 2,5 \text{ года} = 30 \text{ месяцев}$

Общий платеж = $30 \cdot 0,0347 = 1,041$ руб

$\Rightarrow 36 \cdot 0,0347 - 30 \cdot 0,0347 = 0,2142$ руб

См. продолжение на стр 15

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 0,0347 рублей

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит 57192 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:

~~Налог = $(80000 \cdot 12 - 210000) \cdot 0,15 = 112500$ руб~~

~~Я бы искал кредитную карту, в которой~~

~~есть безбюджетный период на снятие налич~~

~~По моему мнению неверное и привело к~~

~~слишком большому перепаду~~





Вывод

Не стоит открывать кредитную карту с огромными процентами за пользование и отсутствием льготного периода

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

Если Анастасия потеряла более 30% своего дохода или потеряла в ходе текущего бедствия, я бы рекомендовал воспользоваться кредитными каникулами (6 месяцев)

Рекомендация 2

Найти кредитный продукт с меньшей процентной ставкой или льготным периодом, Или ~~узнать~~ бы попросить денег в долг у друзей/родственников. Если ни один из вариантов не подходит, я бы рекомендовал реструктуризировать кредит и возможно найти более выгодные условия





Продолжение задания № 5А

$$\text{Переключатель} = 57192 \cdot \frac{0,38}{2} = 57192 \cdot 0,19 \approx 10866,5_{\text{кг}}$$

