



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	ПЕТРОВ
Имя	ФЁДОР
Отчество	СЕРГЕЕВИЧ
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

1 4

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Задание 1

Задание 1 А

То же самое необходимо $100232r$ каждого периода
, т.е. необходимо $100232 \cdot 2 = 200464r$

Вклад с простым процентом. $r = 7,2\% = 0,072$

Пусть x - изначально вложили.

$$x \cdot (1 + r) = 200464 \quad ; \quad x = \frac{200464}{1 + 0,072} = 187000r - \text{нужно вложить}$$

Ответ: 187 000r

Пусть он хочет вложить S_r , $r = 7,2\%$ - ставка банка

при $i = 4\%$ (инфл.) $S_n = \frac{S_r \cdot (1 + 7,2\%)}{(1 + 4\%)} = \frac{67}{65} S_r > S_r$, Вклад обогатит

инфляция и даже слегка превысит капитал.
при $i = 4\%$ - выгодно

при $i = 7,2\%$ $S_n = \frac{S_r (1 + 7,2\%)}{(1 + 7,2\%)} = S_r = S_r$, вклад будет столько же

а если с вклада возникнут какие-то расходы (или
сумма налога ~~до~~ ставки * индексации), то
это будет не выгодно.

при $i = 9,2\%$ $S_n = \frac{S_r (1 + 7,2\%)}{(1 + 9,2\%)} = \frac{268}{273} S_r < S_r$ т.е. деньги
потеряют свою стоимость.

при $i = 9,2\%$ и $i = 7,2\%$ - не выгодно.

Ответ: $i = 4\%$ - выгодно вложить в вклад.



Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	$60000 \cdot 12 \cdot 0,13 = 93600 \text{ р}$ $25000 \cdot 0,13$ $25000 \cdot 0,13 = 3250 \text{ р}$ уплатит НДФЛ мать возврат	Может оформить отец или мать (опекуны) на основное жилье, на сумму не более 30 000 руб. на каждого ребенка, приобретенного после 01.01.2009. Отец получает и платит НДФЛ.
2	$90000 \cdot 0,13 = 11700 \text{ р}$ возврат	Может оформить сын из своих 120 000 руб. вычета на лечение себя и жены, матери и сестер, проживав до 24 лет с ним и являлся на очной форме. Отец платит НДФЛ (умень. вычит ≥ вычетам)
3	$45000 \cdot 12 \cdot 0,13 = 70200 \text{ р}$ $50000 \cdot 0,13 = 6500 \text{ р}$ уплатит НДФЛ за год жена вычет	Из НДФЛ матери, на очной форме обученный до 24 лет.



Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	$25000 \cdot 0,13 = 3250 \text{ р}$ $90000 \cdot 0,13 = 11700 \text{ р}$ $11700 \text{ р} + 3250 \text{ р} = 14950$	ИДПН данные вычета. зв. отцу и сыну.
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	$90000 \cdot 0,13 = 11700 \text{ р}$ $50000 \cdot 0,13 = 6500$	ИДПН данные вычета зв. матери, на сына не было вычета за оформление.
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	21450 р	





Задание 1 В

Наиболее ликвидные варианты это (3) кассовый срочный пакет и (5) кассовый пакет акций.

Вариант 5 сейчас проще конвертировать в деньги, при наличии брелкера это можно сделать даже фонд, акции одних из наиболее ликвидных фин. активов.

Вариант 3, т.е. сейчас очень развит валютные спекуляции, можно продать валют. магазинчик + драгоцен. метал серебро не даст ей обесцениться и даст доп. ликвидность.

Варианты 1, 2, 4 - крайне тяжелые для реализации. Неудачно искать покупателей, которые хотят и не быть катанами специфичные товары.





Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	1) „успешная криптобиржа“ - всемирно известный, многим неизвестный сайт, который притягивает внимание. 2) „отнести комиссию по реквизициям“ - никто не даст вам очень подозрительных документов только таким образом, чтобы получить подлинники с целью вскрытия факта. Очень важно отметить, что у вас есть право отменить комиссию, это нормально.
2	„от 400-5 тысяч рублей“ - за указание в день „предлагают перевести свои деньги и т.д. с учетом“ - предлагают 20% при этом в месяц, что значительно ниже на обмене с кем-то. Нет никаких гарантий. Это нормально.
3	Известная платформа, есть какое-то индустриальное предложение + можно получить проект в свое портфолио. Следует помнить о предложении. Использование этого метода дает самые хорошие результаты. и
Вывод:	1-ый и 2-ой варианты имеют признаки мошенничества. 3-ий вариант кажется достаточно хорошим.



Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Строительство туристического велодорожки	0,8 млн. руб.	Положительное влияние на экономику, улучшение качества жизни горожан. + привлечение туристов на велосипеды
Строительство стоянок для велосипедов в г.г.	0,2 млн. руб.	Увеличение комфорта для велосипедистов + развитие малого личного транспорта
Реконструкция автобусных остановок, ред	2,2 млн руб	Решение острой узкой для туристов и жителей города. + Туристы туристам доступ для обслуживания города в будущем
Озеленение установка лобачек (10 шт.) и реконструкция городских садов	2,8 млн. руб.	Создание красивого места для прогулки горожан жителей и туристам. Улучшение качества и лицо города.



Реконструкция музейного комплекса	2, 8 млн. руб.	Развитие сферы туризма и техники + привлечение туристов ⇒ оживление в торговле ⇒ развитие недр- ственной инфраструктуры в городе.
Внедрение ПО в сфере в деятельности местного музея, 1 кв.	0,6 млн. руб.	Интерактивный музей в старинной школе для жителей города и туристов.
Итого	2,4 млн. рублей	Мои инвестиции дадут оживле- ние городу и оживитесь, будет воссоздана туристическая база. В будущем город будет развиваться.

Качество жизни – это

уровень ^{инфраструктурных} всех услуг города, наличие развлекатель-
 ных и спортивных объектов и здоровья жителей.





Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Реформа транспортной системы способствует
отказу от личного транспорта в пользу обществен-
ного и такси. В результате произойдет
оздоровление города. (цель обобщить и
оздоровить жителей)

Обоснование 2

Восстановление культурного центра (музейного)
приведет к потоку туристов в город и размещение
детей и пенсионеров живущих здесь.
(Цель разнообразить жизнь горожан)

Обоснование 3

~~Реформа~~ ^{Все реформы} способствуют созданию
туристической зоны в городе, а также развитию
его развитию, строительству новой инфраструк-
туры и другим средствам развлечений.
(цель - развитие в туризме)





Задание 3

Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А 1 <u>Универсальность.</u> В настоящее время не все места идентифицированы, для оплаты картой, зато все принимают наличные деньги, как универсальный метод оплаты.	Б 1 Наличные деньги ничем не защищены от импортизации. Банки предоставляют различные компьютеры, компьютерные счета и другие услуги. Интернет, который позволяет хранить или даже приумножить ваши ваши средства.
А 2 <u>Независимость.</u> При использовании наличных денег мы не зависим от инфраструктуры банка, от серверов банка и в случае сбоя не мимолетный возможности купить необходимое.	Б 2 Держать наличные деньги у себя дома опасней, чем в банке. В банке ваши деньги защищены несколькими уровнями защиты. А также застрахованы законом России.





Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
	В то время как наличные деньги могут быть легко потеряны или украдены.
А3 Анонимность. Везде с частыми шивами без доказательств наличные деньги обеспечивают полную безопасность. Кому-то удается что-то украсть, но это не так просто, как кажется. Можно легко превратить наличные в товар.	Б3 Наличные деньги сложно и дорого пересылать. Сейчас этим занимается только почта России. Безналичные же деньги можно легко переслать на карту/счет в любой точке страны.





Задание 4

Задание 4 А. Решение

Илона потратила за год $100\,000 + 150\,000 \cdot (1 + 0,10) = 267\,850$ р. - все ее затраты за год с учетом взятых кредитов (бухгалтерские издержки)

экон. издержки: $100\,000 + 150\,000 \cdot 1,111 + 100\,000 \cdot (1 + 0,08) + 50\,000 \cdot 12 = 275\,850$ р.
упущенный выг.
упущенная зп

Бухгалтерские издержки составят 267 850 рублей

Экономические издержки составят 275 850 рублей

Задание 4 Б. Расчет

1) $50\,000 \cdot 12 - 187\,000 = 521\,000$ р. - прирост дохода

Дополнительно отдают 325 000 р. карттерз $521\,000 - 325\,000 = 196\,000$ р. - выгода, прибыль есть.

2) Кредит должен: - работать на полные рабочие дни
- согласовать с родителями
- можно работать 0 по желанию

3) из справки ЦСН следует 1% если сумма дохода < 1%.
доходов. Газовый доход = выручка по расходу
 $150\,000 + 187\,000$ равны доходам $(150\,000 + 187\,000) \cdot 0,01 = 3370$ Илона

Вывод: предприятию это производить не выгодно





2. Условия привлечения подростка

Условие 1

работает неполный рабочий день

Условие 2

а) Работает с согласия родителей (опекунов)

Условие 3

Кем-то работает полную смену

Условие (дополнительное)

Завести учебное заведение.

3. Расчет возможного налога УСН

из справки получаем, что если сумма
какого-то меньше 1% поощрения, то уменьшается 1%.
т.к. доход остался как раньше, т.е. УСН не
вышел, то предприниматель работает в убыток.

Сумма налога 0 рублей



Задание 5

Задание 5 А. Расчет

$$AP = KA \cdot SK = \frac{S \cdot r \cdot (1+r)^t}{(1+r)^t - 1}; S = 330000; r = \frac{0.15}{12}; t = 36 \text{ мес.}$$

$$AP = 350000 \cdot \frac{\frac{0.15}{12} \cdot (1 + \frac{0.15}{12})^{36}}{(1 + \frac{0.15}{12})^{36} - 1} = 12132,86498 \text{ р.}$$

$$12132,86498 \cdot 6 = 72797,18988 \approx 73000 \text{ р.}$$

он снял наличными т.е. пол года, то $t=6; r=\frac{36\%}{12}$
 $S = 73000 \text{ р.}$

$$73000 \cdot (1 + \frac{0.36}{12})^6 = 86140 \text{ р.} - \text{заплатит по карте}$$

$$73000 \cdot \frac{0.36 \cdot (1 + \frac{0.36}{12})^6}{12 \cdot ((1 + \frac{0.36}{12})^6 - 1)} = 13475,61753 - \text{математический "интерес"}$$

$$86140 - 73000 = 13140 \text{ р.} - \text{заплатит сверху}$$

$$13475,61753 \cdot 6 = 80853,7 - \text{итого заплатит по кредиту}$$

$$80853,7 - 73000 = 7853,7 \text{ р.} - \text{переплата (если платит все тем же способом)}$$

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 12132,86498 рублей

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит 73000 рублей.

Сумма, которую герой заплатит банку помимо основного долга (сумма дополнительных расходов героя при принятом решении воспользоваться кредитной картой) составит 7853,7 рублей.

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

Решение героя было спешным и необдуманным.

Он заменил ставку 15% на 36% и совершил взрыв переплаты. Следовательно, он платит в 2,4 раза больше, что не поведет к снижению затрат. Изначально стоило рассмотреть вариант, что он не влезает в эти деньги.





Вывод

Герой динамично пераналит и ему следовало
искать более выгодное решение

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

Изначально следовало совершить расчет
своих средств, чтобы не оказаться в такой
ситуации.

Рекомендация 2

Воспользоваться не кредитной картой
с ее огромными комиссиями, а программой
рефинансирования, что позволит не
только денежно решить эту ситуацию

