



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации**

Олимпиада школьников РАНХиГС

Заключительный этап

Класс	10
Профиль	ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ
Фамилия	СОБОЛЕВА
Имя	СОФЬЯ
Отчество	ЕВГЕНЬЕВНА
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

15

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

с/с/и



Задание 1

Задание 1 А

1) Т.к. нужно оплатить обучение обоим детям,
 то $100\,232 \cdot 2 = 200\,464$

$$FV = PV \cdot (1 + r)^t$$

$$200\,464 = PV \cdot (1 + 0,072)^1$$

$$PV = \frac{200\,464}{(1 + 0,072)^1} = 187\,000 \text{ руб} - \text{нужно положить сегодня}$$

Ответ: 187 000 руб

2) Вклад будет выгодным решением при инфляции меньше ставки.

Инфляция - это общий уровень увеличения цен на какой-либо процент. Т.е. на этот процент деньги обесцениваются.
 (реальная сумма уменьшается)

Кладя деньги на вклад, сумма увеличивается на процент ставки. ~~процент ставки~~

Выгода от вклада происходит тогда, когда ставка меньше инф-ии. В данном случае реальная сумма увеличивается.

В данной задаче вклад будет выгодным при инф-ии 4%.

(Продолжение на ~~стр. 15~~ стр. 15)



Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	25 000 < 50 000 Ц > получит 25 000 $25\,000 \cdot 0,13 = 3250$ $3250 < 50\,000$ Ц > получит 3250	Отец может оформить при условии если школа имеет очный формат обучения, вычет вычет по услугам < 50 000 руб, если ребенок < 24 лет
2	70 000 > 50 000 Ц > получит 50 000 90 000 < 120 000 Ц > получит 90 000 $90\,000 \cdot 0,13 = 11\,700$ $11\,700 < 120\,000$ Ц > получит 11 700	отец может оформить ^{вычет по} услугам меньше 120 000 руб
3	70 000 > 50 000 Ц > получит 50 000 $70\,000 \cdot 0,13 = 9100$ $9100 < 50\,000$ Ц > получит 9100	мать может оформить, если секция очная, если вычет по услугам < 50 000, если ребенку < 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?	85 000 + 30 000 115 000 $3250 + 11700 = 14\ 950$	
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	85 000 9100	
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	115 000 + 30 000 145 000 $14\ 950 + 9100 =$ $= 24\ 050$	



Задание 1 В

Ликвидной инвестицией будет:

- 1) 5 (пакет акций), т.к. акции крупных компаний вероятнее всего будут в дальнейшем расти в цене и принесут Сергею доход.
- 2) 3 (коллекционные монеты), т.к. это раритет, который со временем также будет расти в ценности и цене. Если Марина в будущем их продаст за оправданную ценности цену, то получит с этого доход.





Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	Стоит обратить внимание на «комиссию» и «вознаграждение». При приеме на работу у кандидатов на должность не требуют вносить плату за опросы и прот. Также, когда после уплаты относительно небольшой суммы обещается крупное вознаграждение, это может быть мошенничествами. Тем более, что к письму сразу прилагается реквизит для оплаты.
2	Система привлечения знакомых к дальнейшему распространению информации о компании за деньги похожа на финансовую пирамиду. Плюс, компания предлагает покупать продукцию и обещает возвращать денег 120% денег. Данные схемы, как фин. пирам., обычно выполняют свои обещания первое время для привлечения большего кол-ва людей, а потом разваливаются, фактически укрыв у клиентов их деньги.
3	Опасность заключается в присутствии посредника (платформа DesignerBot) между заказчиком и дизайнером. Т.е. не может быть полной уверенности в том, что сумма вознаграждения полностью или в принципе поступит дизайнеру. Платформа может не получить деньги от заказчика и не передать их дизайнеру. Однако стоит изучить компетентность компании, т.к. множество подобных платформ работают так, как являем.
Вывод:	Письма 1, 2 имеют в себе признаки мошенничества. П.1. обещает крупную сумму после невысокой платы, что является одной из самых распр. мошен. схем. А П.2 похожа на фин. пирам. П.3 может быть безопасным способом заработка, если Валерия предварительно изучит насколько она известна и компетентна. Если по ней не будет никакой релевантной инф-ии, то и этот вариант не стоит рассматривать.



Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Реконструкция авт. остановок	2,2 млн	Необходимо развитие транспортной системы для привлечения туристов
Прокладывание велодорожек	0,8 млн	Необходимо развитие транспортной системы для привлечения туристов
Строительство стоянки для велосипедов	0,2 млн	Связано с велодорожками Комплекменты
Реконстр. музейного комплекса	2,8 млн	Большинство туристов знакомится с городом через музей



Внедрение прог. обесп. в деятельность музея	0,6 млн	С прогр. обесп. музей будет иметь свой доступ в Интернет и продвигать себя там. Больше туристов узнают о нем и этом городе
Озеленение гор. парка	2 млн	Туристов привлекает "дикая" природа города. Озеленение привлечет туристов
Итого	$2,2 + 0,8 +$ $+ 0,2 + 2,8 +$ $+ 0,6 + 2 =$ $= 8,6 \text{ млн}$	

Качество жизни – это

уровень, при котором удовлетворяются базовые и первостепенные потребности людей. Уровень удобства и комфорта.



Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Моё предл. направлено на секторы города, на которые есть спрос у туристов. (Транспорт, природа). Развитие этих секторов увеличит туристический поток в город.

Обоснование 2

Увеличение турист.-го потока принесет пополнение городского бюджета, т.к. туризм - это практически всегда выгодно.

Потраченная инвестором сумма быстро окупится.

Обоснование 3

С пополнением бюджета город выйдет из состояния дефицита. После этого будут обновляться другие секторы города (площадки, клуб и т.д.). Эти секторы не принесут такой доход, как туризм, поэтому первоочередно нужно направить деньги на мое предложение, т.к. оно более выгодно.

Качество жизни мест. насел. улучшится с пополнением город. бюджета.



Задание 3

Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А 1 Если деньги хранятся в цифр. виде, их могут украсть мошенники, взломавшие счёт.	Б 1 Цифр. деньги защищены банком. Потери уже (напр., при краже) легче возместить, чем с наличными, не привязанными к банку.
А 2 Население должно быть более осведомлено об опасностях для их цифровых денег, т.к. с цифр. техн. легче потерять деньги, вложив их в неправильное русло. Наличные деньги сложнее вложить не туда	Б 2 Цифр. деньги сокращают время, которое тратится на проведение денежных операций. На оплату, перевод и т.д.





Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
Люди с наличн. деньга- ми не купко быть настолько фриксово грамотными.	
АЗ В некоторых городах и странах до сих пор не развиты технологии для приема цифр. денег, и-я того могут возникнуть проблемы с оплатой.	БЗ Цифровые деньги нельзя растерять. Где-то забыть, оставить. Даже если потеряется дружеская карточка, ее легко можно восстано- вить



Задание 4**Задание 4 А. Решение**

Издержки по кредиту:

$$150\,000 \cdot (1 + 0,119)^1 = 167\,850 \text{ руб}$$

Сумма после возможного вклада:

$$100\,000 \cdot (1 + 0,08)^1 = 108\,000 \text{ руб}$$

Возможная з/п по прошл. работе за год:

$$50\,000 \cdot 12 = 600\,000$$

Бух. изг: ~~150 000~~ 150 000 руб - для открытия бизнеса

$$\text{Экон. изг: } 167\,850 + 108\,000 + 600\,000 = 875\,850 \text{ руб}$$

Бухгалтерские издержки составят 150 000 рублей

Экономические издержки составят 875 850 рублей

Задание 4 Б. Расчет

Издержки в год:

$$325\,000 + 187\,000 = 512\,000 \text{ руб}$$

Взвешка в год:

$$58\,000 \cdot 12 = 708\,000 \text{ руб}$$

Доход в год после налога:

$$(708\,000 - 512\,000) \cdot 0,87 = 170\,520 \text{ руб}$$

Вывод: предприятию это производить выгодно



2. Условия привлечения подростка

Условие 1

График работы не совпадает с отведенными на школу часами

Условие 2

Работа Никиты не подразумевает тяжелого физ. труда.

Условие 3

Никита может работать не более 14 часов в неделю

Условие (дополнительное)

Никита может претендовать на длительный отпуск (2+ месяца)

3. Расчет возможного налога УСН

$$(708\,000 - 512\,000) \cdot \cancel{0,13} \cdot 0,13 = 25\,480$$

Сумма налога 25 480 рублей



Задание 5
Задание 5 А. Расчет

$$350\,000 \cdot (1 + 0,15)^3 = 532\,306,25 \text{ руб}$$

Ежемес. платеж:

$$532\,306,25 : 36 = \cancel{14\,786,28} \quad \cancel{14\,786,28} \quad 14\,786,28$$

Снял ~~14786,28~~ с карты:

$$(532\,306,25 - 14\,786,28 \cdot 30) = 88\,717,7 \Rightarrow 89\,000$$

Выплатит "Атриум":

$$\cancel{89\,000 \cdot (1 + 0,36)} \quad 89\,000 \left(1 + \frac{0,36}{2}\right)^1 = 105\,020 \text{ руб}$$

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 14 786,28 рублей

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит 89 000 рублей.

Сумма, которую герой заплатит банку помимо основного долга (сумма дополнительных расходов героя при принятом решении воспользоваться кредитной картой) составит 105 020 рублей.

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

Решение не рационально, т.к. он в итоге вместо 88 717,7 руб заплатит 105 020 руб.

Плюс, при уплате "Атриум" ему в месяц придется платить $105\,020 : 6 = 17\,503,3$ руб. Если он уже не мог платить 14 786,28, то 17 503,3 тоже не сможет



Вывод

Артем переплатил, нерациональное решение

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

Артему ~~стоит~~ выбрать кред. карту, которая бы в условиях имела меньшую процентную ставку по снятию наличных, чтобы он потерял меньше денег

Рекомендация 2

Либо ему стоит выбрать кред. карту с беспроцентным периодом ~~на~~ на снятие наличных, чтобы он успел накопить денег на уплату



Продолжение задания 1А)

При инф-ии $7,2\%$ будет нулевой доход.
Реальная сумма не увеличится, не обесценится

При инф-ии $9,2\%$ ($> 7,2\%$ ставки) семья потеряет $2,2\%$ суммы.

Ответ: 4%

