



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	ПРОХИНА
Имя	УЛЬЯНА
Отчество	АЛЕКСАНДРОВНА
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Задание 1

Задание 1 А

1) Нужно оплатить: $81.100 \cdot 2 = 182.200$

Пусть S - сумма вклада, тогда

$$S(1 + 0,065) = 182.200$$

$$S = \frac{182.200}{1,065} \approx 171.080$$

2) Это решение будет выгодным при любой порог инфляции, поскольку депозит увеличивается изначальным вкладом, а деньги в наличных только обесцениваются инфляцией. Стоит отметить, что при инфляции в 4% Марат заработает на депозите, при 6,5% ничего не потеряет, а при 8,70% же он потеряет меньше, чем потерял бы без вклада.



Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1		
2	80.000.	Может оформить родитель на ребенка до 24 лет, посещающего получающего образование.
3	32.000.	Может оформить родитель на ребенка до 24 лет, получающего спортивную скидку.



Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?		
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	56.000 рублей	Может оформить родитель на ребёнка до 24 лет при получении им очного образования
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?		





Задание 1 В

3. Золотые памятные монеты (коллекционные)
будут иметь спрос среди коллекционеров.
Получив этого, цена на эти монеты будет
с каждым годом расти, тем самым представляя
интересную инвестицию.

5. Облигации федерального займа имеют
свою номинал всегда выше цены покупки.
К тому же, они не являются ипотечными,
поэтому облигации федерального займа можно продать
в любой момент (чем ближе к моменту
выплаты по облигации, тем дороже ее стоимость
(но ~~всегда~~ меньше номинала)).





Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	Стоит обратить внимание на требуемый перевод денег, хотя и указано, что обучение является бесплатным. К тому же, в письме отсутствует название коммерческого банка, который предлагает работу.
2	Стоит обратить внимание на требуемый перевод средств, а также на обоснование заманчивых условий, призванные вызвать бдительность. Также отсутствует название представление работодателя.
3	Стоит обратить внимание на условия условия и наличие названия организации организации, предлагающей работу.
Вывод:	Письмо 1 и Письмо 2 имеют признаки мошенничества. Вариант 3 выглядит более безопасным.





Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Подготовка полюсов для техников в городском парке	2,4 млн руб.	Город окружен лесом, который отлично подходит для занятия лыжами. В городе не отапливают воздух, однако раздается шум и выхлопы, поэтому все население будет застраховано, поэтому лучше заняться лыжами.
Прокладывание велодорожек	4,8 млн рублей	В городе большую часть населения представляет молодежь, которая любит кататься на велосипе- дах. В том числе, предпочитают кататься также являются занятия спортом (=> велоспорт).
Строительство стоянки для велосипедов	1,2 млн рублей	Стоянки позволят жителям чаще использовать велосипеды, которые они любят, к тому же более частые занятия спортом (т.к. поездки не исключительно ради спорта, а просто способ передвижения).
Усовершенст- вание переработки бытовых отходов и иных видов мусора	4,3 млн рублей	Одним из предпочтений жителей является отдых на свежем воздухе. Помимо этого стоит отметить близость города к водным источникам и лесу, поэтому для поддержания экологии необходимо внедрение данной системы.





Итого	10,3 млн рублей	Позволил больше заниматься спортом и проводить время на свежем воздухе, не переживая о возможных загрязнениях окружающей среды.

Качество жизни – это

Показатель степени удовлетворения жизнью.



Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Множество застроек (в том числе и проектирование велодорожек) негативно влияет на экологию. Стоит учитывать географическую особенность города, поэтому усовершенствование переработки мусора позволит поддерживать состояние окружающей природы, чистоту.

Обоснование 2

В городе большое количество молодежи и есть будущее. Введение стоянок и создание велодорожек позволит основной части населения быстрее добираться до мест учебы.

Обоснование 3

Одним из предпочтений жителей является занятие спортом, поэтому эту потребность удовлетворит введение специальных велодорожек.



Задание 3

Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А 1 Безналичные деньги хранятся не депозитах в банке (и тем самым не подвергаются инфляции), что является надежнее, т.к. наличные деньги легко могут украсть, тогда как украденную карту можно заблокировать и сохранить свои деньги. К тому же, существует Фонд страхования вкладов, поэтому даже в случае банкротства банка, депозит будет возвращен.	Б 1 Безналичные деньги менее ликвидны, чем наличные. Нельзя с карты сразу снять крупную сумму денег: для этого потребуется обращение в банк, которое займет некоторое время. Поэтому, в случае срочной необходимости наличные деньги будут полезнее (по причине более высокой ликвидности).
А 2 В современном мире широкое распространение получили онлайн-торговля, которая экономит время покупателей. В данном случае оплата наличными будет затруднительна, либо	Б 2 Несмотря на ^{активное} развитие цифровых технологий в современном мире, в работе технических приборов бывает, случаются сбои, от которых никто не застрахован, и которые





Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
невозможно, потому что покупки будут совершаться через безналичные переводы.	не так быстро устранить (бои в работе карт банка, зависание кассы, отключение электричества / интернета), и в этом случае оплату безналичными деньгами будет проявляться невозможность в отличие от наличных.
А3 Надежность безналичных денег также заключается в том, что они всегда будут при себе (трудно в современном мире представить человека без телефона), тогда как наличные деньги не всегда окажутся под рукой. К тому же, ведение и наличие счетов значительно упрощает учет собственных доходов и расходов, т.к. подсчеты производятся автоматически.	Б3 Часть безналичных денег используется в онлайн-покупках, что является неэффективным и ненадежным, поскольку товар продавцу кассы является виртуальным, а товар можно будет проверить. Безналичные счета могут быть заморожены (яркий пример - дотаровские счета РФ в европейских банках), тогда как наличные деньги таким образом изъять не получится, а значит во время санкций для РФ безналичные деньги оказались менее надежными, чем наличные активы.



Задание 4
Задание 4 А. Решение

$$TC_{\text{бухг.}} = K(1+r^n) + I = 310.000(1+0,129) + 95.000 =$$

$$= 349.990 + 95.000 = 444.990$$

$$TC_{\text{эк}} = TC_{\text{бухг.}} + I(1+r^0) + W_0(1+r^0) = 444.990 + (1+0,085) \cdot$$

$$\cdot (95000 + 63000) = 444.990 + 171.430 = 616.420$$

 Бухгалтерские издержки составят 444.990 рублей

 Экономические издержки составят 616.420 рублей

Задание 4 Б. Расчет

$$TC_{\text{эк}} = 460000 + 213000 + 460000 \cdot 0,085 =$$

$$= 673.000 + 39.100 = 712.100$$

$$TR = 80000 \cdot 12 = 960.000$$

$$\pi = TR - TC = 247900 \rightarrow \text{Окупится}$$

 Вывод: предприятию это производить выгодно


2. Условия привлечения подростка

Условие 1

Неполный рабочий день

Условие 2

Работа не будет мешать получению образования

Условие 3

Работа не будет проходить в ночное время

Условие (дополнительное)

Отсутствует испытательный срок и те же самые труд для подростка.

3. Расчет возможного налога УСН

$$TR = 80600 \cdot 12 = 960000$$

$$TC = 213\,000 + 460\,000 + 21\,000 = 884\,000$$

$$TI = TR - TC = 960\,000 - 884\,000 = 76\,000$$

$$T = 76\,000 \cdot 13\% = 9880$$

Сумма налога 9.880 рублей



Задание 5
Задание 5 А. Расчет

1. Рассчитаем годовую аннуитетную платеж (x)

Год	После начисл %	Выплата	Остаток долга
1	$275000 \cdot 1,15 = 316.250$	x	$316.250 - x$
2	$(316.250 - x) \cdot 1,15 = 363.687,5 - 1,15x$	x	$363.687,5 - 2,15x$
3	$(363.687,5 - 2,15x) \cdot 1,15 = 418.240,62 - 2,4725x$	x	$418.240,62 - 3,4725x = 0$

$$x = \frac{418.240,62}{3,4725} \approx 120.444 \Rightarrow \text{Месечный платеж} = \frac{120.444}{12} = 10.037$$

2 $N = 3 \cdot 12 = 36$ мес. Выплачено (t) = $2,5 \cdot 12 = 30$ мес $\Rightarrow$ Остаток долга = $10.037 \cdot 6 = 60.222 \Rightarrow$ С карты всего 61.000

3 $61000 \left(1 - \frac{0,38}{12} \cdot 6\right) = 61000 \cdot 0,19 = 11.590$ - Выплата по карте

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 10.037 рублей

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит 61.000 рублей.

Сумма, которую герой заплатит банку помимо основного долга (сумма дополнительных расходов героя при принятом решении воспользоваться кредитной картой) составит 11.590 рублей.

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

Анастасия выбрала очень рискованный путь, т.к. по этой карте слишком большие годовые проценты, а помимо этого, её доход не является стабильным, поэтому Анастасия рискует застрять в больших долгах.



Вывод

Анализировать финансово неграмотные.

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

Найти способы погашения первоначального кредита с меньшим риском (по меньшим процентам).

Рекомендация 2

Найти работу с более стабильным заработком.

