



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	ГОРБУНОВА
Имя	ЕВГЕНИЯ
Отчество	ВАЛЕРЬЕВНА
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН

ВСЕГО СТРАНИЦ

1 / 4

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Задание 1

Задание 1 А

Итоговая сумма вклада с % рассчитывается по формуле: $FV = S \left(1 + \frac{r}{100 \cdot K}\right)^{n \cdot K}$
 нам известно, что $FV = 91100 \text{ руб.} \cdot 2$ (т.к. ребёнка в семье 2) $= 182200 \text{ руб.}$

из 1 формулы выведем вторую: $S = \frac{FV}{\left(1 + \frac{r}{100 \cdot K}\right)^{n \cdot K}}$

$r = 6,5\%$

$n = 1$

$K = 1$

Произведём расчёт:

$$S = \frac{182200}{\left(1 + \frac{6,5}{100 \cdot 1}\right)^{1 \cdot 1}} = \frac{182200}{1,065} = 171079,8122$$

Ответ: средняя на вклад нужно положить $171079,8122 \text{ руб.}$

Вторым решением будет положить деньги на вклад, если процентная ставка, которую предлагает банк выше инфляции, то есть вариант с $8,7\%$ инфляции не потерит (т.к. $8,7\% > 6,5\%$).

Если же инфляция будет равна процентной ставке, то вкладчик просто спасёт свои деньги от обесценивания и выгода не получит. $\Rightarrow$ вариант с инфляцией $= 6,5\%$ не верен (т.к. $6,5\% = 6,5\%$)

Верен вариант с инфляцией 4% , т.к. тогда вкладчик получит выгоду (т.к. $4\% < 6,5\%$).



Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	т.к. отец получает з/п 72 000 ₴ $\Rightarrow$ максим. сумма возмещ. $= 72\,000 \cdot 0,13 \cdot 12 = 112\,320$ ₴ сумма расходов отца 64.000, что не превышает 112 320, поэтому отец получит <u>64.000 ₴</u>	мы можем рассматривать эту трату, как возмещение возмещенных налогового вычета, т.к. приобретателем является человек, получ. з/п, а также предст. услуг предпринимателем в другом регионе, а не стране, иначе было в той же стране
2	мама получает з/п 52 000 ₴ $\Rightarrow$ макс. сумма возмещ. $= 52\,000 \cdot 0,13 \cdot 12 = 81\,120$ ₴ сумма за расходы по обучению не превышает сумму годового налогового вычета, но превышает 50 000 (огранич. по выплатам) $\Rightarrow$ мама получит <u>50 000 ₴</u>	ребенку не 24 года и старше, а 17, поэтому можно возмещать возмещение, но только 50 000 ₴, а не 61.000 ₴, т.к. это не основная, а основная форма обучения.
3	налоговый вычет отца за год $= 112\,320$, но он возместит себе 64.000 $\Rightarrow$ может возместить себе оставшиеся 48 320 ₴. Поэтому <u>32 000</u> он получит (т.к. он не превышает 48 320 ₴)	по расходам на спорт также можно получить возмещение, может оформить отец, т.к. его оставш. сумма (48 320) этого превышает.



Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	$64000 + 32000 =$ $= 96000 \text{ ₺}$	При условии, что детьми, на котор. оформим. возмеще., не больше 24 лет, сумма не превыш. первой налоговой вычет.
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	(оформим. на прошлой странице) 50000 ₺	при условии, что детей, на которых оформим. возмеще., не больше 24 лет, сумма не превыш. первой налог. вычет.
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	$96000 + 50000 =$ $= 146000 \text{ ₺}$	при условии, что сумма не превыш. первой налог. вычет обоих супругов.





Задание 1 В

1. Рубликобсг будут ликвидной инвестицией при условии что на них появится спрос и Акции будут их продавать.
2. Билеты прошлых больших розгрошей смогут быть ликвидной инвестицией, если их срок годности не истек.
3. Золотые памятные монеты могут быть ликвидной инвестицией, если спрос на них в настоящий момент высокий.
5. Облигации фвр займа могут быть ликвидной инвестицией если их срок скоро подойдёт к концу если же срок облигации большой, то эта инвестиция не ликвидна, т.к. доходность от неё будет через время, а не в наст. момент.



Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	стоит обратить внимание, что для начала рабочей деятельности не требуется резюме, а нужен вак только трудовой договор => это предложение может быть мошенническим.
2	стоит обратить внимание, что вводится оплата для начала деятельности, непрерывный объем работ, а также предоставление контактных данных на непроверенный сайт => это предложение может быть мошенническим.
3	Предоставлено условие сотрудничества, деньги начисляются не на обычный счет, а на карту, определенного зарплата и условия
Вывод:	Наиболее безопасным для заработка является 3й вариант (письмо)



Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Усовершенствование приработки ботевых входов и шлох бирев мусора	4,3	т.к. вблизи похоритса лес и близость перземных вод, необход. для перагрузки атмосферы и природы.
Прекращение венодорожек	4,8	нужно, чтобы в летнее время года молодежь больше перерывалась
внешнее программное обеспечение в деят. музей	1,2	Для того, чтобы программы развивались и в культурной сфере
	9,1 10,3	таким образом деньги из гос. бюджета направлены в разные сферы общ-ва для удовл. потреби. всех слоев населения.





Итого		

Качество жизни – это

наш	уровень	уровень	развитости	сфер
субъекта	жизни	развития	сфер	общественной
жизни				





Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Мое первое предложение способствует
повыш. внимания к переработке
мусора и заботы об окр. среде.

Обоснование 2

Прим. велерохок способствует
поддерж. молодежи в активном
отдыхе

Обоснование 3

внеш. прокрученного одностепенного
подно способствует популяризации музеев
в общ. жизни.



Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А1 С безналичной оплатой операции проходит быстрее, т.к. не нужно искать сдачи или опер. сумму оплаты	Б1 С безнач. счетов легче провести моментическую операцию. Физ. неграмотный чел-к может повестись на уловки, дав данные карты не провер. личн.
А2 После соверш. покупк начинается кэшбек по разн. категориям товаров и услуг	Б2 Не везде можно расплат. картой (например по рынкам, где торгуют пош. и др. люди, не знаком. этой системой)





Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А3 Возможность оплатить любого бланта (материал. или нематериал.)	Б3 Легкость потери карты или телефо- на из-за неболь- ших размеров



Задание 4

Задание 4 А. Решение

от кредита (процентах)

$$FV = S \left(1 + \frac{p}{100 \cdot k}\right)^{n \cdot k} = 310000 \left(1 + \frac{12,5\%}{100 \cdot 1}\right)^1 = 349990 \text{ руб.}$$

$$349990 + 95000 = 444990 \text{ руб.} \quad \text{бухг. изр.}$$

$$95000 \cdot \left(1 + \frac{0,085}{1}\right)^1 = 103075 \text{ руб.} \quad \text{сумма выплат если бы он был}$$

$$\Rightarrow 103075 - 95000 = 8075 \text{ руб.} \quad \text{улучш. выгода}$$

$$63000 \cdot 12 = 756000 \text{ руб.} \quad \text{з/п и пеня (ср. кред. пункт)}$$

$$\Rightarrow 8075 + 349990 + 756000 = 1114065 \text{ руб.}$$

Бухгалтерские издержки составят 444990 рублей

Экономические издержки составят 1114065 рублей

Задание 4 Б. Расчет

$$80000 \cdot 12 = 960000 \text{ руб.} \quad \text{з/п в год} \\ \text{изм. влож.} \quad \text{изр.}$$

$$960000 - 460000 - 213000 = 287000 \Rightarrow \text{выгодно}$$

Вывод: предприятию это производить выгодно



2. Условия привлечения подростка

Условие 1

Согласие законных представителей
(в письменном виде)

Условие 2

Получение основного общего образования

Условие 3

не сможет управлять ООО

Условие (дополнительное)

3. Расчет возможного налога УСН

$$360000 \cdot 0,99 \text{ (т.к. 1\% налог)} = 3600 \text{ руб}$$

$$360000 - 211000 - 460000 - 213000 - 3600 >$$

0 $\Rightarrow$ ответ можно записать

Сумма налога 9 600 рублей



Задание 5
Задание 5 А. Расчет

$$AP = S \cdot \frac{M(1+M)^K}{(1+M)^K - 1} = 275000 \cdot \frac{(1+0,0125)^{36}}{(1+0,0125)^{36} - 1} = 9532,964993 \text{ руб.}$$

Т.к. процент в месяц: $0,15 : 12 = 0,0125$

сумма итог. выплаты 343187,0753

$\Rightarrow$ выплатило оно только 285983,2235 $\Rightarrow$

$\Rightarrow$ ост. выплат $\approx 57198 \Rightarrow$ оно это сумма $57198 \cdot (1+0,031666666)^6 = 68,96317274$ ($FV = S \cdot (1 + \frac{r}{100k})^{nk}$)

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит ≈ 9533 рублей

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит 57198 рублей.

Сумма, которую герой заплатит банку помимо основного долга (сумма дополнительных расходов героя при принятом решении воспользоваться кредитной картой) составит 68963 рублей.

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

Принимает решение герою, т.к.

герой перекладывает, а его не подерж,

потому что есть другие способы

решения проблемы, есть миф в рекомендациях.

Но хорошо, что оно не перестало возникать.





Вывод

еще зати. больше, чем можно
дог

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

реструктуризировать долг: то есть
изменить срок, условия по
текущ. кредиту

Рекомендация 2

рефинансирование: изменение
структуры долга, либо можно
займать у друзей / знакомых
на время возврата

