



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	КОМПАНИЕЦ
Имя	АЛЁНА
Отчество	ДЕНИСОВНА
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

Alenof



Задание 1
Задание 1 А

1) $91100 \cdot 2 = 182200$ (на обеих)

ставка $6,5\% = 0,065$

Пусть x - сумма начального вклада, т.к. в конце года сумма должна быть 182200, то можно составить уравнение:

$$x + x \cdot 0,065 = 182200, \text{ где } x \cdot 0,065 - \text{сумма прибав. \%}$$

$$1,065x = 182200$$

$$x = 171080 \quad \text{вклад равен } 171080 \text{ руб}$$

2)
$$r = \frac{\text{ном.\%} + i}{i + 1} - 1, \text{ где } r - \text{реал. процент, а } i - \text{инфляция}$$

при инфляции $i = 4\%$: $r_1 = \frac{0,065 + 1}{0,04 + 1} - 1 \approx 0,024 \approx 2,4\%$

$i = 6,5\%$: $r_2 = \frac{0,065 + 1}{0,065 + 1} - 1 = 0\%$

$i = 8,7\%$: $r_3 = \frac{0,065 + 1}{0,087 + 1} - 1 \approx -0,02 \approx -2\%$

Ответ: 1) вклад равен 171080 руб

2) при инфляции 4% вклад будет выгодным, т.к. реальный процент 2,4%.

при инфляции 6,5% вклад будет бесполезным, т.к. - реальный процент 0% и вложенные деньги не приносят никакой прибыли.

при инфляции 8,7% вклад будет убыточным, т.к. реальный процент равен -2%, т.к. он отрицательный, Марат Викторович потеряет деньги.



Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	$64000 \cdot 0,13 = 8320 \text{ (руб)}$ Сумма налогового вычета : 8320 рублей	Налоговый вычет получит Марат Викторович при условии что он ^{налоговый} резидент РФ и может предоставить нам об оплате данных услуг.
2	$61000 \cdot 0,13 = 7930 \text{ (руб)}$ Сумма налогового вычета: 7930 рублей	Налоговый вычет получит Алиса Сергеевна при условии что она налоговый резидент РФ, может предоставить нам об оплате данных услуг, а также если курсы проводятся в очной форме.
3	$32000 \cdot 0,13 = 4160 \text{ (руб)}$ Сумма налогового вычета: 4160 рублей	Налоговый вычет получит Марат Викторович при условии, что он может предоставить нам об оплате данных услуг, а также если он является налоговым резидентом РФ.



Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	Всего отец получит : $6320 + 4160 = 12480 \text{ (руб)}$ за ситуации №1 и №3.	Сумма не превышает ^{и 120000 руб.} 50.000 руб, значит налоговый вычет возможен, если отец является налоговым резидентом РФ и может предоставить neki оплату данных услуг.
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	Всего мать получит : 7930 руб за ситуацию №2	Сумма не превышает 50000 руб, значит налоговый вычет возможен, если мать является налоговым резидентом РФ, может предоставить neki оплату данных услуг.
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	$7930 + 12480 = 20410 \text{ (руб)}$ поступит в семейный бюджет.	Сумма не превышает 50000 рублей за образование и 120.000 за лечебные услуги.



Задание 1 В

Ликвидной инвестицией можно считать варианты под номерами 3 и 5

3) золотые монеты всегда будут иметь высокую ценность, золото практически не дешевеет, поэтому инвестиция в него является ликвидной, если эти монеты в будущем захотят продать. Также эти монеты являются антикварными, что говорит о том, что их ценность заключается не только в материале из которого они сделаны (золото), но и в их редкости. Раритетные и антикварные вещи со временем приобретают большую ценность, поэтому эти монеты можно считать долгоиграющей инвестицией.

5) Облигации федерального займа приносят хоть и меньшие деньги чем облигации многих компаний, но зато они более надежные, т.к. невыплата по федеральным облигациям бывает только в случае дефолта в стране. Таким образом, наша фед. облигация можно считать надежной, инвестицией.



Задание 1 Г

Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	1) Открывающийся банк предлагает несовершеннолетнему работать фин. аналитиком без высшего образования. Это невозможно. 2) Они просят внести деньги для работы у них (25.000). Работодатель не имеет права просить наемного работника о вкладах для получения работы. Вывод: это мошенники, Мансиму не стоит там работать.
2	1) Накрутка цен на и отрывки незаконны. (если отрывки дожны) 2) Нюсавод Работодатель не может просить у наемного работника деньги (5000 руб) для получения работы. Вывод: это мошенники, Альдине не стоит там работать.
3	Данные программы имеют популярность в современном мире, для Мансима это хороший шанс пополнить свой портфолио программиста, набрать опыта или возможно популярности в данной сфере. Вывод: вариант безопасен для заработка. Также эта работа имеет свободный график, что не нарушает законов о подработке несовершеннолетних.
Вывод:	Мансиму следует выбрать вариант, изложенный в Письме №3, так как он безопасен. Письмо №1 ему следует проигнорировать и ни в коем случае не переводить деньги, это мошенническая схема. Альдине следует проигнорировать письмо №2, т.к., это как и в письме №1, мошенническая. Альдине следует рассмотреть еще варианты для подработки.



Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Строительство скейт-площадки, 1 ед.	2,3 млн руб.	В городе S есть много молодежи, что говорит о том, что площадка будет иметь спрос, т.к. данный вид спорта популярен именно среди молодых людей. Также это один из видов спорта на свежем воздухе, которые любят граждане города S.
Подготовка площадки для тренировок в городском парке, 1 ед.	2 млн руб.	В городе S много молодежи, которая любит проводить время на свежем воздухе, у них будет высокий спрос. Также данное развлечение экологичное, оно не будет вредить окружающей среде.
Проектирование велодорожек (4 маршрута)	4,6 млн руб.	В теплое время молодежи передвигается по городу на роликах, велосипедах и самокатах. Значит велодорожки будут иметь спрос, а также улучшит инфраструктуру города, ^{увеличив} удобство жителей.
Строительство стоянки для велосипедов, 20 ед.	1,2 млн руб.	Проектирование велодорожек увеличит и без того большой спрос на экологичный транспорт среди молодых людей. Так что, чтобы улучшить инфраструктуру и не загромождать город стоянками в неподходящем месте средствами передвижения нужно ^{следует} построить стоянки для велосипедов.



Итого	10,3 млн руб	Таким образом, получается полностью использовать предоставленный бюджет, улучшить инфраструктуру города и увеличить количество развлечений для молодежи, поддерживать её.

Качество жизни – это

уровень благоприятности окружающих условий окружающей среды, в которых находится, занимается жизнедеятельностью индивид.



Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

У молодежи будет больше развлечений, что будет говорить им о том, что государство интересуется их жизнью, это повысит уровень доверия молодежи к государству, что поможет молодежи верить в свое стабильное будущее.

Обоснование 2

Улучшение инфраструктуры в виде увеличения велодорожек и велопостоянок улучшит качество жизни граждан. Город станет менее перенасыщенным, за счёт снижения количества транспорта на велодорожках, он (транспорт) будет распределяться по новым велодорожкам и стоянкам.

Обоснование 3

Увеличение количества развлечений может повысить популярность города среди туристов или абитуриентов. Приток новых людей увеличит казну города. Это предоставит администрации города возможности ещё больше строить различные развлечения для молодежи, улучшая её уровень жизни.



Задание 3

Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
A1 Скорость обращения денег с внедрением безналичных денег. Это выгодно не только государству, но и самим людям. Всегда существует большое количество приложений, для удобного использования. В которых можно быстро перевести кому-то деньги, посмотреть свой счёт, взять кредит, вложить деньги. Данные приложения также не только быстрые, но и удобные.	Б1 Безопасность. Безналичные деньги хранятся в компьютерах и других информационных ресурсах, которые могут быть взломаны. Поэтому в безопасности безналичных денег многие сомневаются. Существует большое количество мошенников и хакеров, которые постоянно воруют деньги, а найти их почти очень сложно, из-за отсутствия доказательств.
A2 Безналичные деньги не нужно носить с собой, они все находятся на карточке. Это увеличивает компактность денег, их мобильность. и удобство в их мобильности.	Б2 Карты легко заблокировать, и их использование будет не таким удобным. Примером является отключение системы SWIFT в ходе санкций для РФ. Если у страны нет своей системы безналичных платежей -



Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
	хей, то она зависима от тех, у кого она есть.
А3 Увеличение международных связей. Безналичные деньги можно удобно переводить по определенному курсу с одной карты на другую. Также деньгами можно пользоваться сразу с карты, они будут переводиться продавцу по определенному курсу с валюты заказчика на валюту продавца.	Б3 Безналичные деньги могут быть контролируемыми институтами. Например, у человека осталось 20 руб на две недели на еду, но эти деньги заморозились потому без разрешения за неиспользованный в прошлом месяце счёт ЖКХ. С одной стороны, человек должен заплатить, с другой, с моральной стороны, у человека больше нет средств к существованию. Поэтому контроль денег в безналичном виде высокий, что не всегда имеет хорошие последствия.



Задание 4

Задание 4 А. Решение

Экономические: (руб) Бухгалтерские:

$$310000 \cdot 1,129 = 349990 \text{ (сумма кредита + \%)}$$

$$35000 + 349990 = 444990 \text{ (руб) экон. изд.}$$

Бухгалт. Экономические:

Бухл. + управлен. расходы = экон. издержки.

управлен. расходы:

он мог вложить з/п за первый месяц и продолжать работать, таким образом

Роберт мог бы не увольняясь с работы и за год он зарабатывал бы еще:

$$63000 \cdot 12 = 756000 \text{ (руб)}$$

$$\text{Экон. издержки: } 756000 + 444990 = 1200990 \text{ (руб)}$$

Бухгалтерские издержки составят 444990 рублей

Экономические издержки составят 1200990 рублей

Задание 4 Б. Расчет

$$\text{Доход в год: } 80000 \cdot 12 = 960000 \text{ (руб)}$$

213000 - постоянные издержки

460000 - единовременный вклад.

$$\text{Прибыль будет равна: } 960000 - 213000 - 460000 = 287000.$$

Роберт, если вложится в производство, останется в плюсе и зарабатывает 287000 рублей.

Вывод: предприятию это производить выгодно



2. Условия привлечения подростка

Условие 1

Согласие родителей несовершеннолетней Ирины на работу в предприятии.

Условие 2

Ирина не может работать больше 20 ч в неделю.

Условие 3

Работа Ирины не должна содержать влечь в себя так же, как физический труд или что-то вредное для здоровья.

Условие (дополнительное)

Работа Ирины не должна мешать её учёбе в школе.

3. Расчет возможного налога УСН

$80.000 \cdot 12 = 960000$ (руб) выручка (доход)

- 460.000 (руб) вложение ~~уже было~~

- 213.000 (руб) издержки

- 11.000 (руб) з/п Ирины

итого: 76000 (руб)

налог УСН, "Доходы минус расходы" равен 15%

$76000 \cdot 0,15 = 11400$ (руб)

1% с выручки равен: $960000 \cdot 0,01 = 9600$ (руб)

Сумма налога больше, чем 1% от всего дохода

Сумма налога 11400 рублей



Задание 5
Задание 5 А. Расчет

$$1) KA = \frac{0,0125 / 11}{M(1+M)^N} \quad KA = \frac{0,0125(1+0,0125)^{36}}{(1+0,0125)^{36}-1} \approx \frac{0,0125 \cdot 1,5835}{1,5639} \approx 0,0127 \approx$$

$$\approx 0,013 \approx 1,3\%$$

мес. выплаты: $12 \cdot 3 = 36$ (мес.) $\frac{275000}{36} \approx 7639$ (с осн. суммы)

$275000 \cdot 0,013 = 3575$ (руб) % по кредиту в мес.

$3575 + 7639 = 11214$ (руб)

2) $2,5\% = 30$ мес. $30 \text{ мес.} \cdot 11214 = 336420$ (выплачено руб), надо выплатить: $275000 + 36 \cdot 11214 \cdot 3575 = 403700$ (руб)

$403700 - 336420 = 67280$ (осталось выпл. руб).

3) $\frac{0,28}{12} \cdot 6 \approx 0,19 \approx 19\%$ (за все 6 мес. в "Капитале")

$67280 \cdot 0,19 = 12783,2 \approx 12784$ (руб)

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 11214 рублей

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит 67280 рублей.

Сумма, которую герой заплатит банку помимо основного долга (сумма дополнительных расходов героя при принятом решении воспользоваться кредитной картой) составит 12784 рублей.

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

Это было финансово неправильное решение. Аналогично следует в следующий раз лучше рассчитывать то, насколько мы сможем оплатить кредит заранее.

Также, даже если не получается выплатить один кредит вовремя ни в коем случае не брать второй. Следует дать знать банку о невозможности оплатить кредит вовремя и оплатить за это кредиты штрафа за своевременную непоплату, и вместе с этим оплатить осн. сумму долга.



Вывод

Анастасия поступила финансово неграмотно. В следующий раз не стоит брать второй кредит, а сразу погасить первый.

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

Анастасии следует лучше расширять свои возможности в оплате кредита, который она берёт. Если есть возможности только и своевременно оплатить кредит его следует не брать вообще или сделать это позже, а чтобы деньги не обесценились в ходе инфляции - вложить их.

Рекомендация 2

Анастасии не надо было ни в каком случае брать второй кредит. Ей следовало оповестить банк, в котором она взяла первый кредит, о невозможности своевременно оплатить задолженность. Так, она бы не переплатила в банке "Камбиса", а лишь заплатила бы ^(пеню) процент своему первому банку за невовремя уплаченный кредит.

Так, она сразу бы точно расплатилась за кредит первому банку.

