



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	БЕЛЯКОВА
Имя	ЕКАТЕРИНА
Отчество	АЛЕКСЕЕВНА
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА





Задание 1

Задание 1 А

Пусть на вклад положили x рублей, тогда через год там будет:

$$x \cdot \left(1 + \frac{6,5}{100}\right) = 9100,2 = 182200 \quad x \cdot \frac{213}{200} = 182200$$

$$x = \frac{182200 \cdot 200}{213} = \frac{36440000}{213} \approx 171049,81$$

Положив больше вклад будет более выгодным решением, чем хранение средств в наличности, если реальная ставка по вкладу будет больше нуля.

$(1+i) = (1+\pi)(1+r)$, где r - реальная ставка, π - инфляция, а i - номинальная ставка, так же для небольших

ставок верно, что $r \approx i - \pi$.

Рассчитаем реальную ставку при предположении нормах инфляции.

$$\pi = 4\%$$

$$r = \left(\frac{1+i}{1+\pi} - 1\right) \cdot 100\% = \left(\frac{200}{200} \cdot \frac{104}{100} - 1\right) \cdot 100\% \approx 2,4\%$$

$$\pi = 6,5\%$$

$r = \left(\frac{1+i}{1+\pi} - 1\right) \cdot 100\% = 0\%$ - эквивалентно классу денег на вклад, так как агент теряет ликвидные средства и не получает дохода от вклада.

$$r = \left(\frac{1+i}{1+\pi} - 1\right) \cdot 100\% = \left(\frac{213}{200} \cdot \frac{108,4}{100} - 1\right) \cdot 100\% \approx -2,2\%$$

отрицательная реальная ставка, эквивалентно классу денег

Ответ: нужно положить ~~171049,81~~ 171080 рублей, выгодно при норме инфляции 4%.



Задание 1 Б. Таблица

Ситуация	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1	832 832 64000 / 100 = 640 8320. $42000 \cdot 12 \cdot \frac{13}{100} = 112320$ - максимальная сумма, которую он может получить за расходы на лечение, знаний, он может получить вычет на всю сумму - 64000 рублей Ответ: 64000.	Годовой доход Марата Виссарионовича 112320 864000 рублей, он платит НДФЛ в размере 13%. В случае, если бы была сумма полученных им ранее вычетов на медицинские услуги меньше 120000, то он может получить этот налоговый вычет, а так же если сумма не превышает фискального периода.
2	81120 81120 - максимальная сумма, которую Анна Сергеевна может получить $81120 > 50000 > 60000$ 49200 - сумма, которую Анна Сергеевна может получить 81120 > 50000 < 61000 Ответ: 49200 50000	Годовой доход Анны Сергеевны - 624000 рублей, она платит НДФЛ 13%, тогда она может получить вычет в размере не более чем это, потому, если выше совокупный и граничный на обучение сына, то она может вернуть по максимуму годовую сумму - 50000.
3	$50000 > 32000$ Ответ: 32000	Вычет в размере фактически произведенных расходов на обучение не превышает 50000, поэтому Марат Виссарионович может получить всю сумму полностью, если общая сумма расходов на обучение не превышает его фискального периода.





Вопросы	Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей	Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)
1. Сколько всего рублей всего получит отец?	$42000 \div 13,12 = 112320$ - максимум может получить отец. $64000 + 32000 = 96000 < 112320$, поэтому он может вернуть 96000.	Он может получить вычет в сумме фактически произведенных расходов на лечение, если их сумма не превышает 130000 руб. а его обучение 50000 на каждого ребенка от семьи, и если сумма полученных им доходов не выше его установленной лимитов на себя НДФЛ
2. Сколько всего рублей всего получит мать?	$61000 \div 8,12 = 75120$; поэтому она может вернуть 61000 Ответ: 61000 50000	Она может получить вычет не превышающий установленный ее НДФЛ и сумму в размере 50000 руб на каждого ребенка в семью до в срок работы
3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов?	$96000 + 61000 = 157000$ 30000 146000 Ответ: 157000 146000	





Задание 1 В

1. Акционеры могут ~~не могут~~ продавать принадлежащие им акции, они популярны и доступны широкой группе населения.

3. Золотые акции ~~для России не являются~~ можно брать в ломбард и получить за них деньги сразу, поэтому являются ликвидными активами.

5. ~~Вопрос~~ ОФЗ можно перекладывать, поэтому и на эти облигации найдутся покупатели. ~~Вопрос~~ как ОФЗ один из самых популярных продаваемых активов на российском рынке, поэтому их тоже можно считать ликвидной инвестицией.



Письма	Совет (разъяснение, на что обратить внимание)
1	бесплатное и непрофессиональное обучение на дистансовом анализе — на них уходят деньги. Нужно ввести деньги, чтобы начать работу. Этот вариант имеет в себе признаки мошенничества
2	Нужно ввести деньги, чтобы начать работу. За "пробную и поощрительную" работу обещают достаточно высокую зарплату — до 12 тысяч рублей в день, т.е. Этот вариант имеет в себе признаки мошенничества.
3	Не прописано, каким образом оформятся или не оформятся проект. Краудфандинг предполагает обычно другой вид взаимодействия: на краудфандинге исполнитель уже реализовывает свою идею, а не он находит заинтересованных в нем инвесторов.
Вывод:	У всех приведенных способов заработка есть риски, и вероятно все они являются мошенничеством. В 1 и 2 способа мошенники получают деньги тем, что они хотят начать, а в 3 способе бесплатную рабочую силу.



Задание 2

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

Мероприятие	Сумма	Обоснование
Усовершенствование переработки сырьевых отходов и иных видов мусора	4,3	Надо в жизни это очень предпочтительное время на открытом воздухе, так же также рядом с чистой природой. Воды, в отличие от из них, это очень опасная вещь, потому что в них много загрязнений, поэтому стоит уделить вниманию переработке мусора.
Прокладывание велодорожек и парковок	4,8	Город развивается вперед, поэтому нужно делать все возможное для удобства населения в городе. Из основных средств по развитию инфраструктуры есть реконструкция автодорожных оснований, однако в парковке не помогает много в развитии города. Основным является работа в городе. Так же в городе много людей, которые перемещаются велосипедом, ролики и т.п.
Строительство площадки для велосипедов, пешеходов.	1,2	Велосипед - популярный способ передвижения по городу, тем не менее, при строительстве новых велодорожек для велосипедов нужно делать дорожные работы внимательно.





Итого	10,3	

Качество жизни – это

совокупность показателей, определяющих уровень и качество жизни человека в определенном месте. Для определения качества жизни могут использоваться следующие показатели: продолжительность жизни, образование, доход, здоровье, жилищные условия и т.п.



Моя предположение звучит примерно так. ~~Идея~~
~~какая-то~~ Передвижения на ~~для~~ ~~полностью~~ транспорте,
такая как велосипеды, скутеры, роллы, самокаты, станет более
предпочтительной для жителей города. Помимо того,
~~высокая эффективность~~ ~~повышение~~ ~~масс~~ ~~совершен-~~
ствованием ~~механизмов~~ ~~переходящих~~ ~~технологий~~ ~~учащих~~
~~жизни~~ ~~в~~ ~~стране~~ ~~повышая~~ ~~помощью~~ ~~исследования~~ ~~продвигает~~
сделавший в достаточно короткий период, таких, как, например,
загрязнение подземных вод, из которых обеспечивается
водой водополь.

Моё предложение улучшает транспортную доступность в городе. Теперь люди будут тратить меньше времени в дороге, быстрее добраться до места работы или учёбы.

Мое предложение учушить общее настроение людей в городе. Они увидят, что в городе принимаются решения, которые учушивают большинство ~~хотят~~ ^{интересов} жителей города, а не узкой группы лиц.



Задание 3

Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А1. Не нужно носить с собой много наличных денег, чтобы совершать транзакции в магазинах, можно сдать деньги в банк или использовать а можно носить с собой всего одну маленькую банковскую карточку.	Б1 Существуют способы перевода банковский перевод, например, иногда таксистов обслуживают с помощью приложения, которое генерирует личную информацию о совершении транзакции. Есть технологии, с помощью которых копируют чип банковской карты, а потом злоумышленники могут совершать покупки в магазинах, оплачивая их с чужого чипа
А2 В случае утери наличных денег, труднее будет доказать факт его сожительства, а в случае утери банковской карточки / карты можно заблокировать банковскую карту и не потерять оставшиеся на ней средства, а телефон можно отбить / сломать все данные удаляются.	Б2 В Некоторые банки могут банкротиться, и отдавать владельцы хранившие такие деньги, могут не получить свои средства сразу или не вернуть их вовсе.



Аргументы, подтверждающие позицию	Аргументы, опровергающие позицию
А 3 При разрешении спорных ситуаций РФС, прежде всего, руководствуется принципом, так как все подтвержденные факты фиксируются. С помощью ознакомных способов оплаты можно зачислять товарные чеки, покупать товары и услуги онлайн, в том числе из-за границы, что не всегда возможно с помощью наличных денег.	Б 3 В некоторых регионах или заведениях могут не принимать бланк ознакомных способов оплаты, или не предлагать на незаконно предлагать незаконные способы ознакомных оплаты, такие, как, например, перевод средств частному лицу за услугу, оказанную наличными.



Задание 4

Задание 4 А. Решение

Бухгалтерские издержки:

$$30000 + 95000 + 310000 = 435000$$

435000 - расходы и проценты по кредиту

Экономические издержки:

$$30000 + 95000 + \frac{310000}{100} \cdot 12,9 + \frac{95000}{100} \cdot 8,5 + 63000 \cdot 12 = 1209065$$

расходы на издержки
проценты по кредиту
налог на прибыль
налог на имущество
налог на землю

Бухгалтерские издержки составят 435000 рублей

Экономические издержки составят 1209065 рублей

Задание 4 Б. Расчет

$$80000 \cdot 12 - 213000 - 460000 = 284000$$

доходы минус расходы, до уплаты налогов.

Показывающие года для предприятия это:

$$80000 \cdot 12 - 213000 = 444000$$

~~3600~~ $\frac{80000 \cdot 12}{100} - 36000$ - 1% от годовых доходов, 284000 > 3600, поэтому предприятию выгодно вкладывать

реализовать, так после уплаты налога и расходов от доходов минус расходов уменьшится налоговая сумма, как и ~~все~~ если от уплаты 3600.

Вывод: предприятию это производить выгодно



2. Условия привлечения подростка

Условие 1

Согласие законных представителей. Иници

Условие 2

Оплата труда должна быть не ниже МРОТ.

Условие 3

Он не должен работать больше 16 часов в неделю.

Условие (дополнительное)

3. Расчет возможного налога УСН

$$80000 \cdot 12 - 213000 - 46000 - 21000 = 144000$$

$$1\% \text{ от полученного дохода: } \frac{80000 \cdot 12}{100} = 96000$$

$$144000 \cdot \frac{12}{100} = 9240 < 96000$$

1% от полученного дохода меньше исчисленного налога
(доходы меньше расходов, поэтому он уменьшит его)

Сумма налога 9600 рублей



Задание 5
Задание 5 А. Расчет

Всего будет $12 \cdot 3 = 36$ платежей, месячная ставка $\frac{15\%}{12} = \frac{5}{4}\%$
 Платеж по кредитному кредиту в банке "Родина":

$$AP = 24500 \cdot KA = 24500 \cdot \frac{1,25(1,25+1)^{36}}{(1,25+1)^{36} - 1} = \frac{5}{4} \cdot 24500 = 343450$$

 Платеж за один месяц: $\frac{343450}{36} = 14184,5 \approx 9548,61$
 За полгода: $\frac{14184,5}{18} \cdot 6 = \frac{14184,5}{3} \approx 54291,4$, тогда Анастасия берет
 кредит в банке Катюшара на сумму 58000.
 Ставка в месяц в банке Катюшара: $\frac{38\%}{12} \approx \frac{19}{6}\%$

$$AP = \frac{19(19+1)^6}{(19+1)^6 - 1} \cdot 58000 \approx 185401,44$$
, сумма, за которую ~~выплатит~~
 основного долга: $185401,44 - 58000 = 125401,44$

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 9548,61 рублей

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит 58000 рублей.

Сумма, которую герой заплатит банку помимо основного долга (сумма дополнительных расходов героя при принятом решении воспользоваться кредитной картой) составит 125401,8 рублей.

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

Это было неудачным решением, так как ей пришлось брать кредит еще под более высокую ставку, да и сумма, которую она не помнит, слишком велика - ведь долг с процентами уже не погасим.





Вывод

Ей не стоило брать кредит в банке "Коммбанк", а так же ей следовало бы лучше распланировать свои доходы и расходы, прежде чем брать кредит в банке "Росбанк".

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

Рекомендация 1

Анастасия могла бы взять кредитные каникулы, чтобы лучше распланировать свой бизнес и собрать ~~необходимые~~ средства на погашение задолженности.

Рекомендация 2

Анастасия так же могла бы начать процедуру банкротства.

