



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  | КУЗНЕЦОВА              |
| Имя      | АННА                   |
| Отчество | СЕРГЕЕВНА              |
| Страна   | РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ   |
| Регион   | КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ      |

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА





## Задание 1

## Задание 1 А

$91\,100 \cdot 2 = 182\,200$  руб. - необходимо для обучения Максима и Альбины

$$182\,200 = X \cdot 1,065$$

$$X = 171\,079,812206$$

171 079,812206 руб. необходимо положить на вклад.

Внесение денежных средств на вклад будет выгодным решением для Марата Викторовича при инфляции в 4%, 6,5%, 8,7% в год. При инфляции в 4% в год Марату Викторовичу внесение денежных средств на вклад под 6,5% принесет выгоду в 2,5% в год. При инфляции в 6,5% и в 8,7% вклад не принесет выгоды его владельцу, но, находясь на вкладе, денежные средства обесценятся в меньшей степени (8,7%) или же останутся равными по ценности (6,5%).

\* При уровне инфляции 8,7% лучшим вариантом было бы хранение денег в  $\textcircled{7}$  и  $\textcircled{9}$  т.е. покупка товаров.



**Задание 1 Б. Таблица**

| Ситуация | Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей                                                                                                         | Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)                                                                                                                               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | $672000 \cdot 0,13 = 9360$<br>$93600 \cdot 12 = 112320$<br>$64000 \cdot 0,13 = 8320$<br>$8320 < 112320$                                                   | Марат Викторович<br>сможет получить<br>выплату в размере<br>8320 руб. т.к.<br>сумма налогового<br>вычета не превышает<br>сумму налоговых<br>отчислений<br>Марата Викторовича      |
| 2        | $52000 \cdot 0,13 = 6760$<br>$6760 \cdot 12 = 81120$<br>$61000 \cdot 0,13 = 7930$<br><del>81120</del> <del>61000</del> <del>81120</del><br>$7930 < 81120$ | Алина Сергеевна<br>может оформить<br>налоговый вычет<br>в размере 7930 руб.<br>т.к. сумма налого-<br>вого вычета не<br>превышает сумму<br>налоговых отчислений<br>и 120000 рублей |
| 3        | $72000 \cdot 0,13 = 9360$<br>$9360 \cdot 12 = 112320$<br><del>32000</del> <del>112320</del><br>$32000 \cdot 0,13 = 4160$<br>$4160 < 112320$               | налоговый вычет<br>может оформить<br>Марат Викторович т.к.<br>сумма налогового<br>вычета не превышает<br>сумму налоговых<br>отчислений и 120000<br>рублей                         |



| Вопросы                                                                           | Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей | Пояснения (кто может оформить и при каких условиях) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1. Сколько всего рублей всего получит отец?                                       | $8320 + 4160 = 12480$                             |                                                     |
| 2. Сколько всего рублей всего получит мать?                                       | 7930                                              |                                                     |
| 3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов? | $12480 + 7930 = 20410$                            |                                                     |



## Задание 1 В

Ликвидная инвестиция - та инвестиция, которая может быть быстро преобразована в наличность. Наиболее ликвидной инвестицией в наше время является коллекция золотых монет, собранная Акимом Сергеевичем. Драгоценный металл можно быстро продать и получить наличность. При условии, что рынок будет пользоваться спросом, это так же можно считать ликвидной инвестицией.

Пакет облигаций Марата Викторовича ~~является~~ менее ликвидной инвестицией, ведь облигации федерального займа покупаются на определенный срок, т.е. на длительный период времени, вложенные в облигации вернутся только в конце срока, но данное вложение все же можно считать ликвидной инвестицией.



**Задание 1 Г**

| Письма | Совет (разъяснение, на что обратить внимание)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | <p>Максиму не стоит отвечать на такое предложение, ведь будущий "работодатель" говорит, что необходимо внести на <sup>указанный</sup> <del>указанный</del> <sup>указанный</sup> денежные средства в размере 25000 руб. Кроме того, работодатель не говорит о заключении трудового договора. <del>В</del> Скорее всего после внесения денежных средств работодатель перестанет отвечать на сообщения.</p> |
| 2      | <p>Альбине предлагают писать отзывы, но она сможет получить оплату за свою работу лишь после внесения 5000 рублей на указанный счет. Вероятно, после внесения денежных средств она не сможет <del>получить</del> зарабатывать, деньги и "работодатель" пропадут и не будут отвечать на сообщения. Кроме того, оплата работы происходит "на руки" без трудового договора и уплаты налогов.</p>            |
| 3      | <p>Наиболее безопасный вариант из предложенных. Designnet24 безопасная платформа <del>и</del> <del>где</del> в сфере оплаты услуг. Кроме того у Максима есть возможность составить портфолио, что несомненно является плюсом.</p>                                                                                                                                                                        |
| Вывод: | <p>Письма 1 и 2 имеют признаки мошенничества т.к. перед началом работы и получением заработка необходимо перечислить деньги на неизвестный счет. Наиболее безопасным вариантом является работа на платформе Designnet24 т.к. там наиболее безопасная система оплаты и есть возможность составить портфолио.</p>                                                                                          |



**Задание 2**

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

| Мероприятие                                                | Сумма         | Обоснование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Прокладывание велодорожек                                  | 4,8 млн. руб. | В городе S много молодежи, которая в теплое время года любит передвигаться на роликах, самокатах и велосипедах. Новые велодорожки позволят комфортно передвигаться по городу!                                                                                                                                                                                        |
| Реконструкция автобусных остановок                         | 1,5 млн. руб. | Город S разрастается "вширь", а это значит, что передвигаться пешком или на велосипеде все более проблематично. Увеличивая количество <del>т.п.</del> <sup>количество</sup> населения, <del>т.п.</del> <sup>выбирающего</sup> для долгих поездок общ. транспорт. Ремонт остановок позволит сделать ежедневные <sup>более комфортные</sup> <del>об.тр.</del> поездки. |
| Внедрение программного обеспечения в работу местного музея | 1,2 млн. руб. | В городе S много образовательных учреждений, а значит много студентов и молодежи. Городская администрация необходимо развить культурную сферу и культуру, укрепив город, чтобы молодое поколение получало информацию об этом городе, его истории и обычаях.                                                                                                          |
|                                                            |               | Внедрение современных технологий позволит повысить привлекательность музея для молодежи.                                                                                                                                                                                                                                                                             |





|                                                  |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Строительство спортивной площадки скейт-площадки | 2,3 <del>1,8</del> млн. руб.                             | В городе S проживает много молодежи, поэтому необходимо создать комфортную среду, а также возмозможностей для занятий спортом и физ. активности. Это будет актуально не только для молодых людей, но и для всего населения г. S  |
| Строительство скейт-площадки                     | 2,3 млн. руб.                                            | В городе S проживает много молодежи, поэтому необходимо организовать место для досуга. Кроме того, в тексте кейса сказано, что жители города S много времени проводят на свежем воздухе. Впоследствии, строительство скейт-парка |
|                                                  |                                                          | может помочь в развитии экстремального спорта в городе S среди детей и молодежи.                                                                                                                                                 |
| Итого                                            | <del>9,8</del> <sup>9,8</sup> млн. руб.<br>9,8 млн. руб. | Оставшиеся <del>100000</del> <sup>300000</sup> рублей лучше направить на сокращение дефицита бюджета города S.                                                                                                                   |

Качество жизни – это

совокупность факторов жизни человека культурного, социального, экономического и иных факторов жизни человека



Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

#### Обоснование 1

Прокладывание велодорожек и строительство скейт-площадки в городе S способствуют улучшению качества жизни его жителей т.к. появляется возможность комфортного передвижения по городу на велотранспорте. Кроме того строительство скейт-площадки способствует увеличению занятости и вовлеченности молодежи, подростков и детей в занятия спортом, что косвенно может повлиять на уменьшение уровня преступности и совершение мелких крад, а также курьезов. Это способствует повышению качества жизни.

Внедрение программного обеспечения в местные музеи способствует улучшению качества жизни в городе S, т.к. увеличивается возможность культурного просвещения современными технологиями, повышается интерес и разнообразие данных информации до посетителей музеев. Это мероприятие способствует помощи в развитии культуры, повышению качества жизни в различных сферах развития общества и человека.

#### Обоснование 3

Реконструкция автобусов для общественного транспорта значительно увеличивает качество жизни в городе S. Город разрастается, бизнес, поэтому люди много пользуются общественным транспортом, например, чтобы добраться на работу, в университет и т.д. Новые автобусы сделаны более комфортными для жителей города S.



**Задание 3**

| Аргументы, подтверждающие позицию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Аргументы, опровергающие позицию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>А1 Безналичные деньги легко можно передать, даже если вы друг, брат, сын или кто-то еще находится в другом городе или стране.</p> <p><del>Или</del> <del>или</del> <del>или</del> <del>или</del> Наличные же деньги можно перевести, например, через почту, <del>однако</del> это будет очень неудобно. Наличные переводят безусловно и имеют преимущество перед безналичными деньгами.</p> | <p>Б1 Наличные деньги не зависят от интернета и связи. Если ты находишься в горном ауле <del>или</del> в лесу и тебе что-то понадобится, банковская карта или счет в банке, ведь связь там не ловит, соответственно и работа банковской терминала затрудняется. Независимость наличных денежных средств от связи и интернета является их преимуществом.</p> |
| <p>А2 Безналичные деньги сложно потерять. Даже если ты потерял банковскую карту, то её можно перевыпустить и через 2-3 дня будет готова новая. А пока можно использовать виртуальную карту в смартфоне.</p>                                                                                                                                                                                    | <p>Б2 Наличные деньги сложнее вложить в мошеннические схемы и стать их жертвой. Большинство мошенников <sup>действительно</sup> связано с банковскими картами и <del>или</del> безналичными деньгами. В отличие от наличных, которые сложно <del>вложить</del> <del>в схему</del> <del>или</del> передать мошенникам <del>или</del></p>                     |





| Аргументы, подтверждающие позицию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Аргументы, опровергающие позицию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>А2 Если же ты теряешь 5000 наличных денег, то это безусловно утерянные средства и вряд ли ты сможешь их вернуть</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>А3 Безналичные деньги не подвержены внешним эффектам. Так, если банк сильно подорожает и ты не взял кредит и <del>не</del> <sup>сильно</sup> промок то <del>и</del> безналичные деньги будут промокать и деформироваться, что в будущем осложнит оплату товаров и услуг. В такой ситуации с безналичными деньгами ничего не случится: они все так же будут лежать на счету независимо от погодных условий. Стоит отметить, что платимое средство безналичных денежных средств также мало подвержено внешним внешним эффектам.</p> | <p>Б3 Расход в наличных деньгах легко контролировать. Ты знаешь сколько примерно денег у тебя лежит в кошельке и потратишь определенную сумму, то знаешь сколько там осталось, соответственно ты понимаешь сколько ты можешь потратить. В случае с <del>наличными</del> безналичными деньгами это затруднительно, ведь необходимо каждый раз заходить в приложение, чтобы узнать это, а в случае технических неполадок (нет интернета, слетел телефон и т.д.) это невозможно сделать вообще.</p> |

Банковская карта будет работать даже если слетит ее чип, главное, чтобы не был утерян.



**Задание 4**
**Задание 4 А. Решение**

Роберт мог бы получить  $95000 \cdot \cancel{1,085} =$   
 по вкладу  $\rightarrow - 103075 \text{ руб (8,075\% процентов)}$

Сумма выплат по кредиту:  $310000 \cdot 1,129 = 349990 \text{ руб.}$

Бухгалтерские издержки =  $95000 + 310000 = 405000 \text{ руб}$

Экономические издержки =  $63000 \cdot 12 + 8,075 + 95000 +$   
 $+ 349990 = \cancel{756000} - 1209065$

Бухгалтерские издержки составят 405000 рублей

Экономические издержки составят 1209065 рублей

**Задание 4 Б. Расчет**

$80000 \cdot 12 = 960000 \text{ руб}$  выручка за год от продажи (е и к)

$960000 - 213000 = 747000 \text{ руб}$  прибыль за год.

$747000 - 460000 = 287000 \text{ руб}$  - прибыль за первый год  
 (за вычетом инвестиций)

Прибыль положительна  $\Rightarrow$  выгодно.

Вывод: предприятию это производить

выгодно



## 2. Условия привлечения подростка

### Условие 1

Рабочий день составит не более 4 часов

### Условие 2

Производство не носит статус вредного или  
опасного

### Условие 3

Нельзя привлечь подростка к работе в  
ночные часы

### Условие (дополнительное)

## 3. Расчет возможного налога УСН

$$\begin{aligned} 80000 \cdot 12 &= 960000 - \text{выручка} \\ 960000 - 213000 - 211000 &= 518000 - \text{база} \\ 518000 \cdot 0,04 &= 20720 \text{ руб} \end{aligned}$$

Сумма налога 20 720 рублей



**Задание 5**
**Задание 5 А. Расчет**

$$KA = \frac{0,15}{12} \cdot \frac{(1 + \frac{0,15}{12})^{36}}{(1 + \frac{0,15}{12})^{36} - 1} = \frac{0,0125 \cdot (1,0125)^{36}}{(1,0125)^{36} - 1} = \frac{0,01954929773}{0,5639438184} = 0,03466532851$$

$$АП = 0,03466532851 \cdot 275000 = 9532,96534025 \text{ руб} - \text{сумма Ан. платежа}$$

$$\sim 9533 \text{ руб.}$$

$$9532,96534025 \cdot 24 \cdot 30 = 285,988,960207 \text{ руб} - \text{было выплачено за 2,5 года}$$

$$9532,96534025 \cdot 6 = 57197,7920413 \text{ руб} - \text{невыплачено}$$

Анастасия сняла с кр. карты "Кэшбэра" 58000 рублей

$$\frac{0,38}{12} \cdot \left( \left( 0,38 \cdot \frac{6}{12} \right) + 1 \right) \cdot 58000 = 69020 \text{ руб} - \text{нужно выплатить по кредитной карте за 6 месяцев}$$

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 9533 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 69020 рублей.

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

После того как Анастасия выяснила, что у нее нет денег на выплату кредита, рациональнейшим решением было бы взять кредитные каникулы, т.е. период, когда заемщик не платит банку и его платежи переносятся на более долгий срок тем самым удлинняя график платежей. Решение Анастасии не рационально т.к. сняв деньги с кредитной карты она сильно увеличила сумму процентов по кредиту и соответственно переплату.



## Вывод

Не стоит привлекать дополнительные кредиты и кредитные фин. инструменты (кр. карты и т.д.) для погашения имеющихся кредитов т.к. это приведет лишь к увеличению суммы процентов по кредитам и привлечению фин. инструментов.

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

## Рекомендация 1

Я бы рекомендовала Анастасии в сложившейся ситуации взять кредитные каникулы т.е. период, когда заемщик не платит по кредиту и его платежи переносятся на более долгий срок тем самым уменьшая график платежей. За это время Анастасия, возможно, сможет решить свои финансовые проблемы и найти деньги на погашение кредита. Эта мера не так сильно уменьшит сумму процентов по кредиту как решение снять недостающую сумму с кредитной карты.

## Рекомендация 2

Не стоит погашать кредит за счет ~~уже~~ взятых других кредитов, ведь так будут только увеличиваться проценты по обязательствам. В такой ситуации, я бы рекомендовала Анастасии найти партнера или инвестора, который вложит деньги в развитие ее ~~бизнеса~~ бизнеса. На прибыль от ~~а~~ на эти деньги Анастасия сможет погасить свои долги и активно развивать бизнес.

