



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  | БАРБАШИНА              |
| Имя      | ЯРОСЛАВА               |
| Отчество | АЛЕКСАНДРОВНА          |
| Страна   | РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ   |
| Регион   | АЛТАЙСКИЙ КРАЙ         |

ВСЕГО СТРАНИЦ

1 4

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



**Задание 1**
**Задание 1 А**

① Составим пропорцию:  
 $100 \quad 232 \quad -107,2\%$   $\rightarrow 100\% + 7,2\%$  годовых  
 $x \quad -100\%$  — изначально денег

$$x = \frac{100 \cdot 23200}{107,2} = 93500$$

Ответ: 93500.

② Относительно 2 предложенных вариантов решение не будет более выгодным решением при любой инфляции, т.к. наличие краенних средств означает то, что они будут подвержены девальвации не зависимо от размера — то есть обеспечены настолько, сколько инфляция 9%.

Но только при инфляции в 4% Сергей ~~предна~~ выберет в банк относительно инфляции. При инфляции в 7,2% Сергей только сохранит средства. При инфляции в 9,2% инфляция будет больше его дохода на 2%, но даже при таком варианте это окажется выгодным решением, потому что при крайнем краенних средств они обеспечены на 9,2% относительно инфляции.



**Задание 1 Б. Таблица**

| Ситуация | Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей | Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)                                                    |
|----------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        |                                                   | <p>может оформить тот, кто оплатил обучение. → Отец</p> <p>Обучение должно проходить в очной форме</p> |
| 2        |                                                   |                                                                                                        |
| 3        |                                                   |                                                                                                        |



| 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?                                       |                                                   |                                                     |
| 3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов? |                                                   |                                                     |



**Задание 1 В**

- ③ Марина Инкестовна собрана коллекция серебряных коллекционных монет, приобретаемых в коммерческом банке. Это считается ликвидной инвестицией, приобретаемая которую Марина может рассматривать как дальнейшее получение прибыли, т.к. ① Золото и серебро всегда считались средствами курив которые человек сократит свои деньги от инфляции.
- ②\* В коллекционных вещах особенно выгодно покупать серебро и золото (ценные металлы), т.к. по отношению скапливать уже очень долго.
- РКС будет либо считать учетную ставку или предоставлять повышение, а в дальнейшем считать. А повышение учетной ставки РКС коррелирует с ростом физических активов, т.к. Кривая растет на банковских вкладах становится не выгодно (с капиталом /) и люди ищут куда вложить свои средства - и этим сложением традиционно становятся физические активы, в особенности металлы в частности - серебро, рост цен провоцирует уменьшение спроса.
- ⑤ Сергей Владимирович имеет небольшой пакет акций "Коринк", "Маски", "Росагро". Это можно считать ликвидной инвестицией, которая в будущем покажет рост. По причине описанной ранее в ②\* Люди будут искать, где куда направить свои средства и одним из путей будет вкладываться в акции, что спровоцирует их рост.
- ⑥ Престолентные акции являются акциями компаний производящих и реализующих: продукты, товары народного потребления и товары сельского производства - все эти товары будут расти в цене по причине ②\* и из-за роста цен на продукцию → акциям будет соответственно прибавлять цену. Ликвидные - потому что можно продать.
- ① ② ④ Являются не ликвидной инвестицией, т.к. продать их будет проблематично, потому что: программы, пакеты и абонементы не интересуют большинство населения и чтобы продать их придется продавать покупателя, которого будут интересовать эти темы.



**Задание 1 Г**

| Письма | Совет (разъяснение, на что обратить внимание)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | <p>Работодатель, который говорит, что перед началом работы нужно перевести средства на этот - является Мошенником</p> <p>Тогда Валерия решила была обратить внимание на то, что предложенная сумма - 9000 за предоставление опыта работы в офисе и ни один работодатель не предлагает такую сумму ⇒ из чего следует, что письмо мошенническое</p>                                                                                                                                                                        |
| 2      | <p>Многое стоит обратить внимание на то, что Зарплата предложенная ему очень распыляется от 6000 рублей, в таких случаях работодатель заманивает работника только зарплатой, а на самом деле работник получает минимум из предложенного, в реальном случае может быть только потеря денег, потому что именно мошенники, т.к. он просит завести кошелек и оплатить товары, <del>но после</del> после чего якобы ему вернут деньги с прибылью, но на самом деле деньги никто не вернет ⇒ нужно пользоваться правилом ⓧ</p> |
| 3      | <p>В реальном случае Валерии стоит обратить внимание на то, что работа предлагается по интернету и она не застрахована от мошенничества, но тут она может потерять только время, которое уходит на создание проекта, а не деньги. Но в основном впечатление кажется реальным и Валерии стоит попробовать принять такое предложение, т.к. сама работа работодателя не похожа на мошенническую.</p>                                                                                                                        |
| Вывод: | <p>Только письмо ⓧ было отправлено не мошенниками (вероятнее всего, т.к. работа по интернету не является гарантией). ⇒</p> <p>Только Валерия может принять вакансию и получить работу, у которой пока что нет предложений.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



**Задание 2**

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

| Мероприятие                                                   | Сумма | Обоснование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <del>Оформление</del> Реконструкция музейного комплекса 1ср.  | 2,8   | Реконструкция музейного комплекса будет привлечь туристов в город $M$ , $\Rightarrow$ туристы будут приносить деньги в бюджет города, что способствует переносу бюджета из дефицитного в профицитный и тогда средства можно будет распределить в другие отрасли. Город находится в местах, которые будут интересны туристам и музеи могут стать таким местом. |
| Реконструкция автобусных остановок 10ср                       | 2,2   | В условии заранее сказано, что туристы - основной поток доходов, т.к. много развита транспортная система $\Rightarrow$ если улучшить транспортную систему в город пойдет больше туристов, которые принесут в бюджет необходимые средства. Город находится в туристской, т.к. из условия заранее $\Rightarrow$ что это эффективный способ развития города.     |
| Озеленение городской парки 1ср                                | 2,0   | Позволят сделать город более привлекательным для туристов, т.к. он будет более зеленым и будет больше мест, в которых можно отдохнуть, также это подчеркнет красоту природы города - из-за которой туристы и едут в город $M$ . В городе дефицит бюджета и туристы могут его сократить.                                                                       |
| Установка навесов (кош.) и реконструкция городской аптеки 1ср | 2,0   | Это позволит оживить устаревшую инфраструктуру <del>т.к.</del> города - что является одной из первоочередных задач - которая позволит сделать город более привлекательным - что привлечет туристов, которые являются основным потенциальным источником средств.                                                                                               |



|       |     |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |     |                                                                                                                                                                                                                                                |
|       |     |                                                                                                                                                                                                                                                |
|       |     |                                                                                                                                                                                                                                                |
| Итого | 9,8 | Из предложенного бюджета 9,8 предполагается реализовать 9,8, сбалансированный в решении основываясь на нуждах города; Профинансировать которые в бюджете города будут поступать средства, что в перспективе сбалансированности или профицитами |

Качество жизни – это

Уровень жизни населения, который складывается из заработной платы, окружающей среды, инфраструктуры, возможности отдыха и мест в которые можно совершить поездки ⇒ из всего этого складывается удовлетворенность жизнью и населения (чужаков).



Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

#### Обоснование 1

Реконструкция музейного комплекса <sup>позволяет</sup> предоставить возможность жителям города проводить там время на досуге, что будет способствовать их культурному обогащению и удовлетворению их <sup>свободным</sup> рекреационным потребностям. То что удовлетворяет потребности людей  $\rightarrow$  повышает качество жизни населения.

#### Обоснование 2

Отделение городского парка и реконструкция городской аллеи с установкой лавочек, будет способствовать тому, что население будет проводить больше времени на природе, а учитывая доказано, что проведение времени на природе способствует улучшению настроения человека и помогает справиться с плохими мыслями. Улучшение общего уровня настроения населения  $\rightarrow$  повышает их уровень жизни.

#### Обоснование 3

Реконструкция автобусных остановок способствует тому, что людям будет приятнее передвигаться на общественном транспорте, что увеличит количество поездок людей  $\Rightarrow$  увеличится мобильность населения  $\Rightarrow$  люди будут более охотно ездить на автобусе и посещать больше мест. Поездка на общественном транспорте перестанет быть тем, что вызывающим плохие эмоции  $\Rightarrow$  это способствует повышению уровня жизни населения.



**Задание 3**

| Аргументы, подтверждающие позицию                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Аргументы, опровергающие позицию                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>А 1</b></p> <p><del>Карта компактная и брать её с собой не доставляет человеку неудобств</del></p> <p>При использовании наличных денег человеку не нужно разбираться в особенностях и принципах работы карт, что является плюсом, т.к. не нужно учиться новому и испытывать дискомфорт при этом.</p>                      | <p><b>Б 1</b></p> <p>Наличные деньги являются объективным средством платежа, в отличие от карт, которые являются лишь средством платежа, а также являются объективным средством платежа <del>за</del> наличных денег.</p> <p>Карта компактная и брать её с собой не доставляет человеку неудобств</p> |
| <p><b>А 2</b></p> <p><del>При потере карты человек может позвонить в банк</del></p> <p>Для использования наличных денег не требуется идти в банк для оформления карт, также не обязательно иметь мобильный телефон для установки приложения оплаты. Банкомат не требует использования средств банка при получении наличных.</p> | <p><b>Б 2</b></p> <p>При потере наличных денег человек не имеет возможности найти их. При потере карты человек вправе позвонить в банк и запросить заблокировать его счёт, что <del>есть</del> сохранит его средства, если он сделал это вовремя.</p>                                                 |



| Аргументы, подтверждающие позицию                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Аргументы, опровергающие позицию                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>А 3</b></p> <p>Безопасность средств: реки и каналы, если не считать бочки (можно быть заблаговременно бачком по мере развития процесса, и человек не сможет получить доступ к своим данным). С помощью такой ситуации не может произойти, потому что никто не имеет доступа и возможности к каналу средств.</p> | <p><b>Б 3</b></p> <p>Канальные реки можно перерезать, поэтому только перерезание (это не является безопасным способом) или при встрече, с глаз на глаз. Это открывает много времени в то время как с помощью средств бачка можно сделать перерыв за несколько минут.</p> |



# Задание 4

## Задание 4 А. Решение

В условиях задачи не дано информации кроме кредита, собственных средств и увеличения с работы (ЗП-50000) ↓

Бухгалтерские издержки от  $150000 - 11,9\% = x \Rightarrow$  составим пропорцию:  $\frac{150000}{x} = \frac{100\%}{11,9\%}$   
 $x = \frac{11,9 \cdot 150000}{100} = 17850$  \*

Экономические издержки = явные (\*) + скрытые Явные (\*) = 17850

Скрытые = ЗП за 12 месяцев:  $50000 \cdot 12 = 600000$

Потенциальная выгода (из-за альтернативного использования) % по векселу на 100000  
 составим пропорцию:  $\frac{100000}{x} = \frac{100\%}{8\%}$ ;  $x = \frac{8 \cdot 100000}{100} = 8000$   
 $x = 8\%$

Эконом. издержки =  $17850 + 600000 + 8000 = 625850$

Бухгалтерские издержки составят 17850 рублей

Экономические издержки составят 625850 рублей

## Задание 4 Б. Расчет

1) Изкассовая затрата - 325000

Издержки за год - 184000

Выручка в год =  $58000 \cdot 12 = 708000$

Прибыль без налогов =  $708000 - 184000 = 524000$

Налоги составят:  $31352000 = 67730$

Чистая прибыль за год:  $524000 - 67730 = 456270$

Ка 9 месяц работы Милана окупит свои вложения и будет работать в плюс

Вывод: предприятию это производить выгодно



## 2. Условия привлечения подростка

### Условие 1

Необходимо согласие одного из родителей

### Условие 2

Перед прикомом на работу Кикита должен пройти медицинский осмотр и пройти его с успехом.

### Условие 3

Официальный отпуск Кикита в любое время 31 календарных дней

### Условие (дополнительное)

Отсутствие необходимости совершать <sup>содержать в качестве</sup> ежедневную работу (которая предусмотрена в Трудовом кодексе РФ)

## 3. Расчет возможного налога УСН

$$\begin{aligned}
 & \text{Налог от ЗП Кикита} + \text{Налог от прибыли} \rightarrow 0,19 \cdot 58000 \cdot 12 = 132000 \\
 & \downarrow \\
 & 150000 \cdot 0,13 = 19500 \\
 & 19500 + 67730 = 87230 \\
 & 0,13 \cdot (58000 \cdot 12 - 19500) = 67730
 \end{aligned}$$

Сумма налога 87 230 рублей



## Задание 5

### Задание 5 А. Расчет

За 3 года было 3 равных платежа.  $((350000 \cdot 1,15 - x) \cdot 1,15 - x) \cdot 1,15 - x = 0$   
 $\uparrow$   
 окончательный платеж

$$350000 \cdot 1,15^3 - 1,15^2 x - 1,15 x - x = 0$$

$$350000 \cdot 1,15^3 = 1,15^2 x + 1,15 x + x$$

$$350000 \cdot 1,15^3 = x(1,15^2 + 1,15 + 1)$$

$$x = \frac{350000 \cdot 1,15^3}{1,15^2 + 1,15 + 1} = \frac{462500 \cdot 1,15^3}{3,4729} = 12772,858$$

За 3 года 350000 рублей в месяц = 12772,858 руб. Округлить = 77000

За год 36%. За 6 месяцев =  $\frac{36}{2} = 18\%$ ; выплаты:  $77000 \cdot 0,18 = 13860$

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 12772,858 рублей

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит 77000 рублей.

Сумма, которую герой заплатит банку помимо основного долга (сумма дополнительных расходов героя при принятом решении воспользоваться кредитной картой) составит 13860 рублей.

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

Герой принял не финансовое правильное решение, взяв кредит, чтобы погасить другой кредит. Такое решение является кредитованием и кредитованием для предпринимателя, ведь если нет средств на погашение основного долга - нужно рассчитывать, где у тебя находится средства на погашение основного долга.



**Вывод**

Артем получил истребование и из-за этого оказался в еще больших долгах.

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

**Рекомендация 1**

Если после 2,5 лет работы как должным бизнесом у Артема не было возможности погасить кредит в 350 000 руб., то стоит задуматься о рентабельности данного бизнеса и понять, что он не приносит прибыли — закрыть бизнес. Взяв кредит впрокатуру и погасить этими средствами кредит.

**Рекомендация 2**

Так как кредит в любом случае нужно будет погасить Артему нужно было взять деньги под 7% (т.к. это для него лучше всего). Поэтому и предпочтительно взять деньги у родственников или друзей, которые готовы дать деньги под 7%.

