



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  | ШИКОВА                 |
| Имя      | АЛИСА                  |
| Отчество | ВИКТОРОВНА             |
| Страна   | РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ   |
| Регион   | МОСКВА                 |

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



**Задание 1**
**Задание 1 А**

Образование своих детей.  $91.100 \cdot 2 = 182.200$  р.

Т.к. в задании не сказано о сложном проц. и капитализации, считаем, что их нет.

$$S_1 = S_0 \left(1 + \frac{\Gamma}{100} \cdot t\right)$$

$$S_1 = 182.200$$

$$\Gamma = 6,5\%$$

$$t = 1.$$

$$182.200 = S_0 \cdot 1,065$$

$$S_0 = \frac{182.200}{1,065} = 171.079,8122 \text{ р.} \Rightarrow 171.080 \text{ р.}$$

Ответ. 171.080 р.

При любой поре инфляции:

Инфляция - экономический процесс, при котором деньги обесцениваются.

Например, сейчас Карат имеет 171.080 р., через

год с учетом инфляции номинальные 171.080 р.

станут реальными  $171.080 \cdot (1 - 0,04) - 4\% \rightarrow 164.237$  р.

$171.080 \cdot (1 - 0,065) - 6,5\% \rightarrow 159.960$  р.

Тогда, если ак положит  $171.080 \cdot (1 - 0,087) - 8,7\% \rightarrow 156.195$  р.

из номинал 171.080 сейчас возрастут до 182.200 и обесценятся на те же 4%, 6,5% или 8,7%.

$182.200 (1 - 0,04) - 4\% \rightarrow 174,912 \text{ р.} > 164.237 \text{ р.}$  Аналогично:

$182.200 (1 - 0,065) - 6,5\% \rightarrow 170.357 \text{ р.} > 159.960 \text{ р.}$   $8,7\%: 166.349,715619 \text{ р.}$





**Задание 1 Б. Таблица**

| Ситуация | Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей                                                                                                                                                                                             | Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)                                                                                                          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <p>64.000. - всего.</p> <p><del>Налоговый вычет не предоставляется на сумму 84 000 руб. Ответить нельзя</del></p> <p>Итого НДФЛ:</p> $64.000 \cdot 0,13 = 8.320 \text{ р.}$ <p>Тогда итоговая сумма:</p> $64.000 - 8.320 = 55.680 \text{ р.}$ | <p><del>Налоговый вычет предоставляется на сумму 84 000 руб. Ответить нельзя</del></p> <p>Сум. вычет на лечение 13% в пределах 120.000 р. Итого - пенсия</p> |
| 2        | <p>Всего: 61.000 р. за год.</p> <p>✓ обучение 17л. ребенка</p> <p>✓ родители.</p> $61.000 \cdot 0,13 = 7.930 \text{ р.}$ <p>Налоговый вычет: 7.930 р.</p> <p>Итого сумма:</p> $61.000 - 7.930 = 53.070 \text{ р.}$                            | <p>Налоговый вычет на образование ребенка до 18 лет или ст.-ограничу до 21 может оформить родители предем.: 50т.р.</p> <p>Анне обучение</p>                  |
| 3        | <p>Всего за год 32.000 р.</p> <p>Нет вычета.</p> <p>Художеств. личность дочери -</p>                                                                                                                                                          | <p>Художественная личность не является обучающимся, поэтому вычет не предоставляется.</p>                                                                    |



| Вопросы                                                                           | Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей      | Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Сколько всего рублей всего получит отец?                                       | 8.320 рублей<br>$64.000 \cdot 0,13 = 8.320 \text{ р.}$ | Отец, вступая на заочное образование не перечисляя матери-пенсионерке получит 8.320 р.<br>Вычет на занятия художеств. деятельностью не предоставляется. |
| 2. Сколько всего рублей всего получит мать?                                       | 7.930 рублей<br>$61.000 \cdot 0,13 = 7.930 \text{ р.}$ | Мать получит вычет на очное образование сына. 13%                                                                                                       |
| 3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов? | 16.250 рублей<br>$8.320 + 7.930 = 16.250 \text{ р.}$   | Вычет на лечение матери пенсионера +<br>+ Вычет на обр. сына = $8.320 + 7.930 = 16.250 \text{ р.}$                                                      |





## Задание 1 В

1) <sup>+</sup> Аня создаст и монетизирует рубрики.

Аня может продавать рубрики и тогда она сможет получать дополнительный доход. Так, как создает Аня их сама, она может оформиться как самозанятый и платить меньше 4% - физ и 6% - тор.лиц налог.

2) <sup>-</sup> Никто не будет покупать старые потерянные билеты, которые уже не смогут принести выгоды.

3) <sup>+</sup> Теперь Аня может продавать эти билеты, правда зависит будут ли у нее покупать от того, какую цену в зависимости и по отношению к цене в банке она поставит. Самозан. оформить не получится т.к. это перепродажа. Если эти билеты в малом количестве, то Аня может много заработать.

4) <sup>+</sup> Давид может продавать билеты, но банк не сможет оформить самозанятую. В итоге всего банк не получит.

5) <sup>+</sup> В итоге Давид уже получает выгоду с этих билетов, что является уже известным.





**Задание 1 Г**

| Письма | Совет (разъяснение, на что обратить внимание)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | <p>Письмо является сочинительным.</p> <p>1) финансовый анализ требует среднего образования, а не коротких курсов.</p> <p>2) «В открывающей фразе» ... «удачный форсез».</p> <p>В описании предложения говорится о оной работе, в др. - об удачной.</p> <p>3) Требуется введение средств средствами, что указывает на сочинительное предложение.</p>                                                           |
| 2      | <p>Письмо является предложением сочинительным.</p> <p>В описании работы является очень красивым: «печной и изобретательной». За печную работу обещаются хорошие деньги (быстрым заработком).</p> <p>Также необходимо ввести средств до начала работы.</p> <p>Работодатель должен платить работнику, а не наоборот. Также нет заботы о нем.</p> <p>Все эти моменты указывают на сочинительное предложение.</p> |
| 3      | <p>Данное письмо соответствует реальному письму с предложением о работе.</p> <p>Описаны четкие условия, компания, должность, обоснованный выбор предложения именно Машику.</p> <p>Нет таких и размытых обещаний о быстром заработке, нет вымышленных денег.</p> <p>Машику стоит рассмотреть.</p>                                                                                                              |
| Вывод: | <p>Это письмо является реальным, и Машику стоит порадоваться себе в этом предложении.</p> <p>Это письмо точно является сочинительным и имеет в себе очень много признаков сочинительного предложения.</p> <p>Все письмо точно имеет сочинительный характер, ведь также имеет в себе признаки сочинительности.</p>                                                                                             |



**Задание 2**

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

| Мероприятие                                      | Сумма                                              | Обоснование                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Строительство спорт. площадки                    | 1,8 млн.<br><br>Остаток:<br>$10,3 - 1,8 = 8,5$ млн | Жители города любят заниматься спортом. Поэтому им необходима спортивная площадка. Есть два варианта спорт-площадки - ст. 1,8 млн - ст. 5,3 млн<br>5,3 млн является 51% всего бюджета $\Rightarrow$ <small>статья 112</small> |
| Подготовка почвы для пешеходов в городском парке | 2 млн<br><br>Остаток:<br>$8,5 - 2 = 6,5$ млн       | Жители города очень любят проводить время на свежем воздухе, а сам город окружает лес. Жители будут очень рады, если город построит/организует место для пешеходов.                                                           |
| Строительство стоек для велосипедов, 20 шт.      | 1,2 млн<br><br>Остаток:<br>$6,5 - 1,2 = 5,3$ млн   | Жители города любят кататься на велосипедах <sup>и самокатах</sup> , поэтому стойки для них будут хорошие велосипеды в развитие городской инфраструктуры.                                                                     |
| Проектирование велодорожки (4 км трассы)         | 4,3 млн<br><br>$5,3 - 4,3 = 1,0$ млн               | Жители города любят кататься на велосипедах, роликах и самокатах, поэтому велодорожки будут востребованы среди жителей - любителей кататься.                                                                                  |





|                                              |                                   |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,5 млн<br>Отправить<br>в Бюджет.<br>города. | 0,5 млн                           | Бюджет дефицитный,<br>поэтому оставшиеся средства<br>лучше отправить туда,<br>где реализация потребностей<br>города. |
|                                              |                                   |                                                                                                                      |
|                                              |                                   |                                                                                                                      |
| Итого                                        | 9,3 млн<br>+ 0,5 млн<br>в Бюджет. | Удовлетворены потребности<br>жителей города, увеличена его<br>инфраструктура, и повышено<br>качество жизни города.   |

## Качество жизни – это

уровень удовлетворенности  $\Delta$  плат потребностей, сопровожда-

ящихся со ступенностью  $\Delta$  плат, именованных  $\Delta$  ответом/интерв





Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

1) Доступность (увеличение) ~~ценов~~ средств ~~удоволств.~~  
~~обустройство~~ ~~появления для отдыха~~ городской среды и парков  
 инфраструктура с учетом интересов жителей  
 увеличивает доступность жителей и удовлетвор  
 своих желаний, потребностей. Появление парков для  
 отдыха (обустроенной) снижает необходимость подбора  
 места для отдыха, ~~при этом~~ страит спорт. площадки  
 делает доступнее занятия спортом и т.д.

Обоснование 2

2) Стоимость и обустройство новых мест и  
 средств отдыха увеличивает качество отдыха.  
 Например, приятнее проводить выходные в обустроенном  
 месте, а не среди лесора и развалин; приятнее катать  
 се на велосипеде по проведённым велопро. дорожкам,  
 а не среди пешеходов, обьезжая их. Качество жизни ↑

Обоснование 3

3) Выборочные и предметные меры мероприятия,  
 включающие в себя увеличение здоровья жителей и  
 увеличение их физ. активности. А также создание условий  
 физической культуры позволяют вырабатывать более <sup>уверенно</sup>  
 горюшек, отвечающих за радость <sup>и счастье, тем самым</sup>  
 жизни <sup>и более</sup> <sup>уверенно</sup>



**Задание 3**

| Аргументы, подтверждающие позицию                                                                                                                                                                                                                                                      | Аргументы, опровергающие позицию                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>А 1</b></p> <p>Безналичные деньги потреб не поддерживаются. Значительно труднее поддаться безналичные деньги, чем наличные.</p> <p>В связи с этим безналич. являются более безопасны и надежны по сравнению с наличными, которые уже научились подделывать многие мошенники.</p> | <p><b>Б 1</b></p> <p>Безналичные деньги, не требуют прямой их передачи при совершении сделок. Поэтому значительна увеличивается возможность удаленных мошеннических действий с безналичными деньгами. Появляются новые риски - мошенничество удаленного, что невозможно с наличными деньгами.</p> |
| <p><b>А 2</b></p> <p>Безналичными деньгами можно расплачиваться быстро и удаленно, что значительно упрощает оплату и получение денег и не требует в</p>                                                                                                                                | <p><b>Б 2</b></p> <p>Так, как безналичные деньги не требуют прямой передачи средств, появляется еще одна проблема с их использованием. При подделывании платежей</p>                                                                                                                              |





| Аргументы, подтверждающие позицию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Аргументы, опровергающие позицию                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>отличие от наличных<br/>поисков и способа<br/>передачи денег в живую.<br/>Это показывает удобство<br/>безналичных перед наличными.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>подписи в интернете, мы<br/>можем забрать их<br/>в любое время, и<br/>деньги будут списаны с<br/>нашего счета без нашего<br/>ведома. С наличными<br/>или деньгами такое невозможно,<br/>но из-за удобства их передачи.</p>                                                                             |
| <p>А3</p> <p>Безналичные деньги<br/>могут упасть, если<br/>наличные.</p> <p>У<br/>Наличные деньги<br/>могут воровать из<br/>руки и все - считай ты<br/>с ними попрощался.</p> <p>Безналичные не дадут<br/>цену СИМ-карты, а<br/>также еще всего<br/>для соверш. платёжных<br/>операций также необхо-<br/>димо введение кода<br/>из СИМ, что делает денеж.<br/>более безопасным. <small>Вот так</small></p> | <p>Б3</p> <p>При определенных<br/>обстоятельствах банк<br/>вправе заморозить<br/>ваши денежные средства<br/>и вы не сможете<br/>ими воспользоваться.</p> <p>А вот наличные<br/>деньги банк не<br/>вправе запретить вам<br/>распоряжаться, и<br/>вы можете ими<br/>воспользоваться в<br/>любой момент.</p> |



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

За год Роберт на работе заработал Р<sub>а</sub>:

$$63.000 \cdot 0,87 \cdot 12 = 756.000 \cdot 0,87 = \text{(взтр. - 1/90 НДФЛ, 13\%)} \\ = \underline{657.720}$$

Непоустынные  $\frac{1}{90}$  относятся к <sup>только</sup> экономическим издержкам.

Таким же <sup>только</sup> экономическим. Будет относиться к <sup>только</sup> экономическим издержкам по вкладам:

$$95.000 \cdot 8,5\% = 95.000 \cdot 0,085 = \underline{8.075 \text{ р}}$$

К  $\frac{1}{90}$  и эк. изд. Будет относиться вклада по кред.

$$\text{Экономическ.} = \text{Бух.} + \text{небух.} = 39.990 + 657.720 + \downarrow \\ + 8.075 = \underline{705.785 \text{ р}} \quad \begin{matrix} 310.000 \cdot 12,9\% = \\ = 310.000 \cdot 0,129 = \underline{39990 \text{ р}} \end{matrix}$$

$$\text{Бух.} = 39.990 \text{ р.}$$

Бухгалтерские издержки составят 39.990 <sup>(39.990)</sup> рублей

Экономические издержки составят 705.785 рублей

**Задание 4 Б. Расчет**

Капитал от партнера: 460.000 р.

Издержки: 213.000 р/г.

Выручка: 80.000 · 12 мес. = 960.000 р/г.

Предприятию будет выгодно это производить там, где капитал приносит издержки или дохода, а не выручку. Вклад и доход, в 4 года  $(960.000 : 213.000 = 4,5)$  издержки за тот же период (изг.)

Вывод: предприятию это производить выгодно





## 2. Условия привлечения подростка

### Условие 1

Письменное согласие одного из законных представителей.

### Условие 2

Неполный рабочий день (количество часов <sup>возможн.</sup> строго  
определено законом)

### Условие 3

Работа не связана с тяжелым физ. трудом  
или опасностью.

### Условие (дополнительное)

~~Не~~ Не имеет отношения к ~~судебным~~ ~~исследованиям~~

## 3. Расчет возможного налога УСН

По упр. действует два вида расчета налогов:

"Доходы" - 6% с доходов. "Доходы минус расходы" - 15%

Робертом выбран второй вариант - 15% "Д-Р" Налог будет.  
У него есть прибыль.

$$860.000 - (213.000 + 211.000) = 536.000 \quad 536.000 \cdot 0,15 = 80.400$$

$$860.000 - (213.000 + 211.000 + 480.000) = 76.000 \quad 76.000 \cdot 0,15 = 11.400$$

Сумма налога 80.400 рублей



**Задание 5**
**Задание 5 А. Расчет**

Сумма выплачена по кредиту =  $275.000 \cdot \frac{0,0125 \cdot (1 + 0,0125)^{3 \cdot 12}}{(1 + 0,0125)^{3 \cdot 12} - 1}$  =

Процент в месяц:

$$\frac{15\%}{12} = \frac{5\%}{4} = 1,25\% = 0,0125$$

$$= \frac{275.000 \cdot 0,0125 \cdot (1,0125)^{36}}{1,0125^{36} - 1} =$$

$$= 3437,5 \cdot 1,0125^{36} \cdot (1,0125^{36} - 1)^{-1} = 9532,97 \text{ р.} \approx \underline{9533 \text{ р.}}$$

Анастасия не выплатила  $9532,97 \cdot 6 = 57.197,79 \text{ р.}$

Тогда друзья Анастасии ссудят  $58.000 \text{ р.}$

$58.000 \cdot 1,38 = 58.000 \cdot 0, \quad 58.000 \left(1 + \frac{38}{100} : 6\right)^6 =$

$S = S_0 \left(1 + \frac{\Gamma}{100} : n\right)^{n \cdot t \rightarrow \text{лет.}}$  (коэф. в скобках) =  $58.000 \left(1 + \frac{38}{600}\right)^6 =$

$83.838,7 \text{ р.}$

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 9532,97 ≈ 9533 рублей

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит 58.000 рублей.

Сумма, которую герой заплатит банку помимо основного долга (сумма дополнительных расходов героя при принятом решении воспользоваться кредитной картой) составит 25.838,7 ≈ 25.839 рублей.

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

Взять еще один кредит (по карте) под (высокой) проценты.  
 Я считаю, что решение Анастасии было финансово не грамотным. Она решила снять деньги с кредитной карты под очень высокие проценты.





**Вывод**

Решение Анастасии финансово не грамотное.  
Когда брат кредит под свой Замыслил процент, в  
теме, темне снимать деньги с кредитной карты.

Рекомендации герою для финансово грамотного решения сложившейся ситуации:

**Рекомендация 1**

Найти людей или банки, в которых можно  
занять деньги под меньший процент.

Более тщательно рассчитывать свои доходы.

Запросить у банка продление выплат (льготные  
комиссии).

**Рекомендация 2**

Оплачивать траты (покупки) по кредитной  
карте и не забывать выплачивать % кредит в  
безпреступный период, а другие средства снять с  
другой карты или взять у кого-то в долг под  
меньший процент.

