



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  | БЕСПАЛОВА              |
| Имя      | НАТАЛЬЯ                |
| Отчество | СЕРГЕЕВНА              |
| Страна   | РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ   |
| Регион   | ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ    |

ВСЕГО СТРАНИЦ

13

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА





## Задание 1

## Задание 1 А

① \* Рассчитаем общий семейный бюджет

1)  $42.000 \cdot 0,87 = 36540$  руб - зарплата отца <sup>после</sup> вычета НДФЛ

2)  $52.000 \cdot 0,87 = 45240$  руб - зарплата матери после вычета НДФЛ.

3)  $36540 + 45240 + 24.000 = 105780$  руб - сумма общего семейного бюджета

2) Рассчитаем необходимую сумму для вклада.

$$S = P \cdot (1 + r \cdot n)$$

$$91.100 = P \cdot (1 + 0,065 \cdot 1)$$

$$91.100 = 1,065P$$

$$P = \frac{91.100}{1,065} = 85539,9 \text{ руб.}$$

② Мاراتу Викторовичу будет выгоднее внести средства на вклад, если уровень инфляции будет равен 4%, поскольку это позволит деньгам, вложенным на вклад, не обесцениваться в своей реальной стоимости и при этом приносить небольшой процент дохода.

① 1) Общий семейный бюджет:

$$(42.000 \cdot 0,87) + (52.000 \cdot 0,87) + 24000 = 105780 \text{ руб.}$$

2)  $91.100 \cdot 2 = 182.000$  рублей - оплата обучения 2-х детей.

$$3) S = P(1 + r \cdot n)$$

$$182.000 = P \cdot 1,065$$

$$P = 170.892,09 \text{ руб.}$$

Ответ: 170.892,09 руб



**Задание 1 Б. Таблица**

| Ситуация | Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Пояснения (кто может оформить и при каких условиях)                                                                                                                                                                                            |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | $1) 42000 \cdot 12 = 864.000 \text{ руб} - \text{зарплата отца за год без НДФЛ}$<br>$2) 864.000 - 64.000 \text{ руб} = 800.000 \text{ руб} - \text{уменьшение суммы дохода, за который необходимо оплатить НДФЛ}$<br><del><math>3) 800.000 \cdot 0,13 = 104.000 - \text{НДФЛ}</math></del><br><del><math>= 696.000 \text{ руб}</math></del><br>$3) 800.000 \cdot 0,13 = 104.000 - \text{НДФЛ}$<br>$4) 864.000 - 104.000 = 760.000 \text{ руб}$<br>Ответ: Итоговая сумма: год 760.000 руб/год или 63.333,33 руб/мес. | Оформить социальный налоговый вычет на медицинские услуги может лицо, на которое были приобретены данные услуги. В данной ситуации это отец семьи, Марат Викторович. Налоговый вычет составил 64.000 рублей, т.к. не превышает 120.000 рублей. |
| 2        | Налоговый вычет на ребенка составляет 50.000 рублей, а сумма договора 61.000 руб $\Rightarrow \text{НВ} = 50.000 \text{ руб}$<br>$1) 62.000 \cdot 12 = 624.000 - \text{З/П. Анисы}$<br>$2) 624.000 - 50.000 = 574.000 \text{ руб} - \text{сумма дохода для НДФЛ после налогового вычета}$<br>$3) 574.000 \cdot 0,13 = 74.620 - \text{НДФЛ}$<br>$4) 624.000 - 74.620 = 549.380 \text{ руб/год}$<br>$\Rightarrow 45781,6 \text{ руб/мес.}$<br>Итог: сумма = 549380 руб/год; 45781,6 руб/мес.                          | Оформить социальный налоговый вычет на образование можно оформить на собственное обучение, либо на обучение своих детей. В данной ситуации Аниса Сергеевна оформила налоговый вычет на себя, т.к. оплатила обучение собственному ребенку.      |
| 3        | Налоговый вычет составит 32.000 рублей, что не превышает установленного 50.000 руб.<br>$1) 42.000 \cdot 12 = 864.000 - \text{зарплата Марата Викторовича за год до вычета НДФЛ}$<br>$2) 864.000 - 32.000 = 832.000 - \text{сумма дохода для НДФЛ после налогового вычета}$<br>$3) 832.000 \cdot 0,13 = 108.160 - \text{НДФЛ}$<br>$4) 864.000 - 108.160 = 755.840 \text{ руб/год}$<br>или 62.986,6 руб/мес.                                                                                                          | Оформить социальный налоговый вычет на образование можно оформить на собственное обучение или обучение своих детей. В данной ситуации Марат Викторович оформил налоговый вычет на себя, т.к. оплатил обучение своему ребенку.                  |



| Вопросы                                                                           | Расчет налогового вычета и итоговая сумма, рублей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Пояснения (кто может оформить и при каких условиях) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1. Сколько всего рублей всего получит отец?                                       | <p>Отец получит:</p> <p>НВ на иждивенца: 64.000р.</p> <p>НВ на обучение детей: 32.000р.</p> <p>1) <math>864.000 - 64.000 - 32.000 =</math></p> <p><math>= 768.000</math> - уменьшение налогооблагаемого дохода</p> <p>2) <math>768.000 \cdot 0,13 = 99.840</math> руб. НДФЛ</p> <p>3) <del><math>864.000 - 99.840 = 764.160</math></del></p> <p>3) <math>864.000 - 99.840 = 764.160</math> р.</p> |                                                     |
| 2. Сколько всего рублей всего получит мать?                                       | <p>Мать получит:</p> <p><u>549.380 рублей</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |
| 3. Какая сумма поступит в семейный бюджет благодаря оформлению налоговых вычетов? | <p><math>764.160 + 549.380 + 24.000 =</math></p> <p><math>= 1337540</math> рублей</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |





Задание 1 В

1) Ликвидной инвестицией можно считать наличие у Марата Викторовича небольшого пакета облигаций федерального займа, потому что ОФЗ является наименее рискованной и при этом наиболее ликвидной, поскольку при реализации монетизации данного вида активов, получение средств будут производиться самыми быстрыми темпами, то есть ОФЗ можно монетизировать моментально, если продать её.

2) Ликвидной инвестицией можно считать коллекцию золотых монет Алисы Сергеевны, которые она приобрела в коммерческом банке, поскольку данный вид инвестиций можно легко и быстро монетизировать, ведь золотые памятные монеты пользуются большим спросом, и при их продаже поэтому их можно быстро продать другим физическим или юридическим лицам.



**Задание 1 Г**

| Письма | Совет (разъяснение, на что обратить внимание)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | <p>Вероятнее всего, Максим Исеев получил сообщение <del>на</del> от мошенников, которые пытаются похитить деньги.</p> <p>В данном письме говорится, что необходимо внести 15.000 рублей на указанный счёт, однако при приёме на работу дополнительных средств не нужно вносить.</p> <p>Поэтому Максиму ни в коем случае не нужно отвечать на это письмо и вносить указанную сумму, а лучше поискать другой вариант.</p>                                                                                                                                          |
| 2      | <p>Вероятнее всего, <del>то</del> сообщение для Альбины так же поступило от мошенников.</p> <p>Во-первых, для регистрации на неизвестном сайте у Альбины просят её личные данные, однако это может быть сайт, созданный для мошеннических действий, который передаст данные Альбины для использования их в не самых подходящих целях. Во-вторых, Альбину просят перевести 5000 рублей на счёт, что так же является мошеннической схемой.</p> <p>Поэтому Альбине следует проигнорировать и удалить данное сообщение, не заходя по ссылке и не переводя денег.</p> |
| 3      | <p>Максим получил письмо от надёжной компании, которая предоставляет все условия для получения заработка, поскольку заказчик может в любое удачного проекта деньги на счёт Максима, а при обратных условиях, забрать их обратно.</p> <p>Однако следует почитать в Интернете информацию по данной компании и обратить внимание на каналы экранирования, поскольку деньги за проект, прошедший успешно, Максим может и не получить.</p>                                                                                                                            |
| Вывод: | <p>Наиболее безопасным для заработка является 3 вариант, а 1 и 2 вариант имеют открытые признаки мошенничества в виде просьбы перевести деньги на неизвестный счёт и ввода данных на неизвестном сайте.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



**Задание 2**

Развернутый ответ. Могут быть заполнены не все строки.

| Мероприятие                                                                      | Сумма         | Обоснование                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Строительство стоянки для велосипедов, 20 ед.                                    | 1,2 млн. руб. | В городе много молодежи, которая активно пользуется велосипедами вместо машин или автобусов, поэтому им необходимы велосипедки.                                                                                                                                  |
| <del>Прокладывание велодорожек</del><br>Строительство спортивной площадки, 1 ед. | 1,8 млн. руб. | Жители города предпочитают более активные виды отдыха на свежем воздухе, занимаются на спортивных площадках и проводят спортивные мероприятия, поэтому вклад бюджета в оборудование, <del>связанное</del> связанное со спортом, принесет жителям большую пользу. |
| Подготовка поляны для пикников, 1 ед.                                            | 2 млн. р.     | Жители города так же предпочитают отдых на открытых местностях, на природе, поэтому подготовленная поляна для пикников даст возможность большему числу людей отдыхать таким образом.                                                                             |
| Усовершенствование переработки бытовых отходов и иных видов мусора, 1 ед.        | 4,3 млн. р.   | Т.к. город находится вблизи леса и подземных вод, там наиболее чистая экология, поэтому для поддержания этой экологически чистой среды необходимо усовершенствовать переработку мусора, чтобы меньшее количество отходов загрязнило лес.                         |





|                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Оборудование<br>и установка<br>фонтана на<br>центральной<br>площади | 1 млн р.          | Т.к. граждане предпочитают<br>проводить отдых на свежем воз-<br>духе, то новый фонтан может<br>позволять получать им эстети-<br>ческое наслаждение от его вида<br>и привлечь туристов. |
|                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                        |
| Итого                                                               | 10,3 млн.<br>руб. |                                                                                                                                                                                        |

Качество жизни – это

уровень удовлетворенности ж. жизни определённого чело-  
века в зависимости от его материального положения,  
психологических качеств и окружающей среды.



Обоснования вашего предложения (как оно способствует повышению качества жизни)

Обоснование 1

Усовершенствование и создание новой спортивной площадки сможет повысить качество жизни населения, поскольку в данном городе большое количество людей, проводящих свой отдых на спортивных мероприятиях, а также лиц, которые хотели бы заниматься спортом, но не могут это осуществить из-за нехватки оборудования. Поэтому создание новой спортивной площадки будет мотивировать людей заниматься спортом и сможет повысить их уровень жизни и здоровье.

Обоснование 2

Усовершенствование переработки бытовых отходов и иных видов мусора позволит сохранить окружающую среду, ~~уменьшить~~ уменьшить число пожаров, загрязнений и ~~вредных~~ вредных газов, что приведет к улучшению качества жизни граждан, поскольку более чистая окружающая среда принесет положительный эффект здоровью и состоянию города.

Обоснование 3

Строительство стоянки для велосипедов, подготовка площадки для пикников значительно увеличит число людей, которые смогут проводить активно свой отдых. Это повысит уровень ~~и~~ качества жизни, поскольку ~~и~~ проведение времени на свежем воздухе позволит не только сохранить здоровье, но и улучшить свое моральное состояние.



**Задание 3**

| Аргументы, подтверждающие позицию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Аргументы, опровергающие позицию                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>А1</b></p> <p>С развитием цифровых технологий надежнее всего пользоваться безналичными деньгами, поскольку снижается риск их кражи в реальном мире, ведь в случае утери карты, человек может её заблокировать в мобильном приложении, чтобы не происходили дальнейшие списания, а также может просто отменить покупки через телефон при помощи специального приложения, что ещё сильнее снижает риски того, что деньгами могут воспользоваться.</p> | <p><b>Б1</b></p> <p>Безналичные деньги могут легко попасть в руки мошенников, поскольку человек может не заметить мошеннических схем, вводя данные карты, на которой хранятся средства. Поэтому данные банковской карты мошенники могут украсть значительную сумму денег, которую невозможно будет вернуть.</p> |
| <p><b>А2</b></p> <p>С развитием цифровых технологий безналичными деньгами можно удобно и быстро оплачивать покупки в интернете, приобретая тот товар, который нельзя найти в обычных магазинах, а также быстро оплачивать услуги мобильной связи, коммунальные услуги и т.п., что значительно упрощает <del>уровень жизни</del> жизнь.</p>                                                                                                                | <p><b>Б2</b></p> <p>Оплата безналичными деньгами может производиться с помехами. Человек может оплатить покупку, но из-за возникших проблем она может быть не оплачена, однако деньги с карты могут уже быть списаны. Поэтому оплата покупок может нести так же риск потери средств.</p>                        |





| Аргументы, подтверждающие позицию                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Аргументы, опровергающие позицию                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>А3<br/>Безналичные деньги имеют свойство быстрой конвертируемости. Находясь в другой стране, при помощи банковской карты и платёжной мировой системы, человек может оплатить покупку товара или услуги, не переводя их в национальную валюту. Система сама переводит и списывает определённую сумму согласно курсу валюты.</p> | <p>Б3<br/>Большое количество систем переходит в оплату безналичными деньгами, из-за чего более старшее поколение, не освоив новые технологии, не может ими пользоваться, из-за чего возникает большое количество проблем, начиная от получения зарплаты и заканчивая оплатой транспорта.</p> |





Задание 4

Задание 4 А. Решение

1) Бухгалтерские издержки состоят из затрат:

$$310.000 + 95.000 = 405.000 \text{ р.}$$

2) Экономические издержки:

~~310.000 рублей - кредит~~

~~а)  $S = 95.000 \cdot (1 + 0,085)$~~

~~$S = 103.075 \text{ руб.}$~~

~~$310.000 + 103.075 =$~~

1) Оплата процентов кредита:

$$310.000 \cdot 0,129 = 39.990 \text{ р.}$$

3) Проценты по вкладу:

$$S = 95.000 \cdot (1 + 0,85 \cdot 1)$$

$$S = 103.075 \text{ р.} \Rightarrow 103.075 - 95.000 = 8075 \text{ р.} - \text{процент.}$$

б) Эк. издержки:  $405.000 + 8075 + 39.990 =$   
 $= 453.065 \text{ р.}$

Бухгалтерские издержки составят 405.000 рублей

Экономические издержки составят 453.065 рублей

Задание 4 Б. Расчет

1) Издержки: 213.000 р/год

Выручка: 80.000 р/мес

2) Выручка за год:  $80.000 \cdot 12 = 960.000 \text{ руб.}$

3) Прибыль = Выручка - издержки

$$960.000 - 213.000 = 747.000 \text{ р.}$$

Вывод: предприятию это производить выгодно



## 2. Условия привлечения подростка

### Условие 1

Роберт должен получить письменное согласие от родителей школьницы Илоны

### Условие 2

Роберт должен предоставить Илоне все необходимые условия для работы несовершеннолетнему (без ночной рабочей смены, без тяжелых трудовых обязанностей, без деятельности по продаже запрещенных средств)

### Условие 3

Роберту необходимо представить Илоне сокращенную рабочую неделю (3-4 дня несовершеннолетних)

### Условие (дополнительное)

Роберт должен принять Илону без проведения испытательного срока.

## 3. Расчет возможного налога УСН

Согласно системе налогообложения упрощенной системе налогообложения, Роберту необходимо оплатить 6% налога, т.к. его предприятие является юридическим лицом.

~~Однако если предположить, что доходы равны расходам, то есть в данном случае 210 000 руб. = 210 000 руб., то налог с прибыли взиматься не будет и будет равен 0.~~

Выручка =  $80.000 \cdot 12 = 960.000$  руб.

Расходы = 210.000 руб.

$960.000 - 210.000 = 750.000$  руб.

$750.000 \cdot 0,06 = 45.000$  - налог

Сумма налога 45000 рублей



### Задание 5

#### Задание 5 А. Расчет

$$\begin{aligned}
 1) \text{ АП} &= 275.000 \cdot \frac{0,15}{12} \cdot \left( \frac{1 + \frac{0,15}{12}}{1} \right)^{36} = \frac{275.000 \cdot 0,0125 \cdot 1,564}{1,564 - 1} \\
 &= \frac{5376,25}{0,564} \approx 9532,36 \text{ р.} \\
 2) \quad &275.000 \cdot 0,15 = 41250 \text{ р. - проценты по кредиту за 1 год} \\
 &41.250 \cdot 3 = 123750 \text{ р. - проценты по кредиту за 3 года} \\
 &\Rightarrow 275.000 + 123750 = 398750 \text{ р. - необходимо} \\
 3) \quad &41.250 \cdot 2 + 20625 = 103.125 - \text{выплатила, выплатить по кредиту} \\
 4) \quad &\frac{398750}{36} = 11076,39 - \text{платит по кредиту за месяц.} \\
 5) \quad &11076,39 \cdot 30 = 332.291,7 - \text{выплатила} \\
 6) \quad &398750 - 332291,7 = 66458,3 - \text{остаток} \\
 7) \quad &66458,3 + 66458,3 \cdot 0,19 = 12627,077 + 66458,3 = 79085,377 \text{ р.}
 \end{aligned}$$

Размер ежемесячного платежа по кредиту составит 9532,36 рублей

Размер наличных, снятых героем с кредитной карты, составит 66458,3 рублей.

Сумма, которую герой заплатит банку помимо основного долга (сумма дополнительных расходов героя при принятом решении воспользоваться кредитной картой) составит 79085,377 рублей.

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

- 1) Анастасия могла оформить на себя кредитные каникулы, которые бы дали возможность не оплачивать кредит определенное время
  - 2) Анастасия могла осуществить рефинансирование кредита по более выгодным условиям.
- Анастасия поступила неправильно, воспользовавшись услугами кредитной карты, которая имеет высокие проценты.



[illegible]

### Рекомендация 1

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of small squares formed by thin black lines. There are approximately 20 columns and 15 rows visible. A faint horizontal margin line is present near the top edge.[illegible]