



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**Российская академия народного хозяйства и государственной службы  
при Президенте Российской Федерации**

**Олимпиада школьников РАНХиГС**

**Заключительный этап**

Класс: 9

Профиль: ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ

Фамилия: СМИРНОВА

Имя: НАТАЛЬЯ

Отчество: АЛЕКСАНДРОВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

12

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



# Задача 1

①

- аренда зала - 75 000 руб/мес.
  - проведение косм. ремонта - 70 000 руб.
  - спортивной инвентарь - 100 000 руб?
  - мебель - 60 000 руб.
  - кешитки - 20 000 руб.
  - текущие расходы - 125 000 руб.
- } Стартовый капитал:  
450 000 руб

Теперь рассчитаем ежемесячные расходы. Как известно, они составляют около 120 000 руб/мес., тогда:

- аренда - 75 000 руб/мес.
- коммунальные услуги - 10 000 руб. (зависит от месяца)
- ЗП администратору  $\approx$  40 000 - 45 000 руб.
- закупка расход. мат. - от 3000 - 5000 руб. (зависит от израсходов.)
- уборка - 2500 - 5000 руб. (купить моющие средства и самому проводить уборку)

② По моим расчетам ~~расходы~~ <sup>ежемесячные расходы</sup> ~~в месяц~~ (максимальные) составляет 140 000 руб., чтобы достигнуть точки безубыточности, надо заработать более 140 000 руб.



Известно, что в месяц будут посещать 500 человек по 2 часа, тогда

1)  $500 \cdot 2 = 1000$  (часов / мес) - посещение центра.

2)  $140000 : 1000 = 140$  (руб/час), чтобы окупиться.

Если мы рассчитываем приблизительные расходы в условиях, то тогда  $120000 : 1000 = 120$  (руб/час) - минимальная стоимость часа в центре.

Ответ: 120 руб/ч. - по источ. ; 140 руб/час - по своим расчетам

3) Если бы я открывала спортивный центр, то в самом центре я бы открыла:

1) Кафе, где продают протеиновые коктейли. Я считаю, это принесет прибыль по двум причинам:

Первая - эксклюзивность, думаю многие посетители хотели бы посетить такое необычное кафе, тем более в зале.  
Вторая - люди ходят в спортзал, захотят, чтобы поужинать, а протеиновый коктейль как раз источник где получить массу.

2) Автомат с протеиновыми батончиками / зои сладостями.

Пришлось, из которого это принесет прибыль

Спортивные проголодаются, и чтобы не мучить себя тем, что они съедят что-то вредное, они охотно купят протеиновый батончик



А так же цена с кафе, где продают прокивовые коктейли будет обсуждаться между мной и тогда в зал будут приходить всё большее количество посетителей и мы тут скопимые же рекламе, что и является плюсом.

Так раз из стартового капитала мы возьмём ту сумму на непредвиденные расходы и сможем реализовать бизнес-проект. Обслуживание кафе и автомата подлежит ежемесячные расходы и чтобы достигнуть точки безубыточности, стоит учесть цену посещения спортзала за час. Тогда, примерные ежемесячные расходы возрастут на 50 000 руб. Буду отталкиваться от моих расчётов расходов; 140 000 руб, тогда ежемесячные расходы:

$$140\ 000 + 50\ 000 = 200\ 000\ \text{руб.}$$

Вопрос от себя предполагаемую прибыль за кафе и автомат  $\approx 50\ 000$  руб., получается 150 000 руб/мес.

Чтобы выйти в плюс за час с человека стоит брать более  $(150\ 000 : 1000) = 150$  руб/ч. +

- ③ 1)
- неграмотное написание: „заблакировка“
  - в таких случаях не просит лично ввести свои данные, а просит обратиться в ближайший МФЦ
  - подозрительно длинное название: „school-diary-login-login.ru“
  - в письме сказано о школьной информационной системе, а в итоге просит ввести данные от „Госуслуг“, это настораживает.



2) Пошла в МФУ и сказала о том, что была свои данные. Т.е. любая активность от её имени считалась фальшивой. А далее заморозка данных.

- Сообщила родителям о утечке данных
- Позвонила в Юсуслуги, с просьбой заморозить данные, при подозрительной активности своего профиля.

3) В один зимний день, девочки Аня ~~и Даша~~ и Даша получили письма на свои электронные почты. В письме говорилось, что аккаунты в их электронных дневниках заблокированы. Письмо показалось очень странным для Дашы, а для её подруги Ани наоборот - правдоподобным, ведь отправитель представился другом из представителей администрации портала "Электронный Дневник". Так что Аня перешла по ссылке в письме и ввела свои данные. Загодной администратор сказал Ане, что она нарушила какую-то статью и ей немедленно стоит выплатить штраф в довольно значительном размере, иначе её ~~аккаунт~~ аккаунт в дневнике не только удалит, но и лишит завлечения на неё по нарушению какого-то закона, которого Аня не знает. Аня очень испугалась последствий и решила послушать администратора. Он назвал адрес и время, когда придет маминка, куда Аня стоит положить деньги.

Анята собрала деньги, также маминка деньги, подаренные ей на юбилей и отправилась отнести деньги.

По дороге она встретила Дашу, ~~которая удивилась, что это администратор и не она должна отдавать деньги~~. Аня рассказала о случившемся ~~Даше~~ ей и Даша сказала, что это мошенники. Если бы Аня не встретила свою маминку, то её лишили



данному могли воспользоваться против нее и безвозвратно отдала часть денег неизвестно кому.

Задача 4

Дано:

1

1)  $1200\ 000 : 12 = 100\ 000$  (руб./мес.)  $\Rightarrow$  НДФЛ 13%

2)  $1200\ 000 \cdot 0,13 = 156\ 000$  (руб./год)

3)  $5500\ 000 \cdot 0,2 = 1100\ 000$  (руб.)

Так как подоходный налог поше двух лет с момента получения = 20%.

4)  $156\ 000 + 1100\ 000 = 1256\ 000$  (руб./год) - налог

Егор:

1)  $2700\ 000 : 12 = 225\ 000$  (руб./мес.)  $\Rightarrow$  НДФЛ 15%

2)  $2700\ 000 \cdot 0,15 = 305\ 000$  (руб./год)

3) 2800 000 налогом не облагается, так как Егор вложил в фин. инструмент и не выводил денег.

4)  $225\ 000 + 305\ 000 = 530\ 000$  (руб./год) - налоги



В сумме Дарья и Егор заплатили

$$530\ 000 + 305\ 000 = 835\ 000 \text{ (руб)}$$

Ответ: 835 000 (руб.)

② Дарье можно было поручить с продажей квартиры, доставшейся в наследство и заплатить меньший ~~налог~~ порожный налог.

Егору можно было поручить с размещением средств в банке.

Задача 5

$$1) (140\ 000 \cdot 0,08) = 15\ 120 \text{ (руб)} - 1^{\text{ый}} \text{ год}$$

$$2) (15\ 120 \cdot 0,08) + 15\ 120 = 16\ 329,6 \text{ (руб)} - 2^{\text{ой}} \text{ год}$$

$$3) (16\ 329,6 \cdot 0,08) + 16\ 329,6 = 17\ 635,94 \text{ (руб)} - 3^{\text{ий}} \text{ год}$$

$$4) (17\ 635,94 \cdot 0,08) + 17\ 635,94 = 19\ 206,8192 \text{ (руб)} - 4^{\text{ый}} \text{ год}$$

$$5) (19\ 206,8192 \cdot 0,08) + 19\ 206,8192 = 20\ 743,3650816 \text{ руб}$$

$$6) 140\ 000 \cdot 10 = 1\ 400\ 000 \text{ (руб)} - \text{обяз. вып. на } 10 \text{ лет.}$$



$$\text{7)} 1400000 - (151200 + 163296 + 176359,44 + 192068,20 + 207443,70) = 1400000 - 890367,34 = 509632,66 \approx 509633 \text{ руб.}$$

$$\text{8)} 509633 : 5 = 101926,2 \approx 101927 \text{ (руб/год)}$$

$$\text{9)} 101927 : 2 = 50963,5 \text{ (руб/полгода)}$$

Ответ:  $50963,5 \approx 50964$  руб.

- 2)
- нет гарантии трудоустройства после окончания университета
  - может не хватить денег, чтобы погасить долг, после ун-та.
  - Процентная ставка может и упасть и возрасти
  - заемщик может бросить учебу, а кредит, как правило остается.

## Задача 6

1) 1.1.  $(250000 \cdot 0,1) = 2500$  (руб.) Ответ: 2500 руб

1.2. 1) ~~2 года  $250000 \cdot 3 = 750000$  (руб.) - та же ссуда~~

2)  ~~$300000 - 300000 = 600000$  (руб.) валют. страхов. комп. из-за инфляции~~

Ответ: 250 000 руб. (из-за инфляционности)  
~~Ребенок Горюнов получит 300 000 руб. У мамы  
 Анна Вилезнова нет грабля, которая привела к инфляции  $\Rightarrow$   
 $\approx 250000$  руб. вся лавина не засчитывается.~~



1.3 900 000 руб. Алина. Ответ: 900 000 руб.

Т.к. Алина получает деньги гарантированно.

2) Мама Алины делает взносы первое два года, так как в последующих годах у нее будет оформлена инвалидность  $\Rightarrow$  мама выплачивала.

1)  $2 \cdot 150 000 = 300 000$  (руб) - взносы мамы Алины

2) Проценты  $\Rightarrow = 300 000 \cdot 0,13 = 39 000$  (руб)

~~300 000~~  $\cdot 39 000$  руб = 76 000 руб.

Ответ: 76 000 руб.

3) З.1. 1) Финансовая помощь:

В случае непредвиденных ситуаций, у домохозяйства или отдельного человека есть средства на устранение проблем в той или иной ситуации и страхованные выплаты  $\Rightarrow$  выплаты.

2) Отложение денег на долгосрочные цели.  
Фиксирует доходность и домохозяйство или человек получает страховую защиту.



3.2. 1) Если страхователь не будет вносить определенную сумму денег, без причины, то он не получит ту сумму накоплений, на которую рассчитывал.

2) Риск не получить выплаты, если еще долго не вносить средства.

## Задача 2.

1. Вариант:

1)  $110\ 000 + 30\ 000 + 400\ 000 = 540\ 000$  (руб) - за кв.  
получил Лев Львович

2) Октябрь - 10ый месяц  $\Rightarrow$  общее годовое <sup>отца</sup> ~~суммы~~  $=$   
 $= 540\ 000 + (9 \cdot (110\ 000 + 30\ 000)) = 1\ 800\ 000$  руб.

3) об-ж. доход - Олге =  $140\ 000 \cdot 10 = 1\ 400\ 000$  (руб)

4) Наташа -  $30\ 000 \cdot 2 = 60\ 000$  руб

5) Доход семьи за 10 мес.  $\approx$

$1\ 800\ 000 + 1\ 400\ 000 + 60\ 000 = 3\ 260\ 000$  руб.

~~3 260 000 руб за~~



$$3) 3260000 - ((95000 + 107000) \cdot 10) = 3$$

= 3058 000 руб. Задача 3

2)  $5930 \cdot 81 = 480330$  (руб.) - за проезд

Ответ: Да, могут поехать.

4) Повышение курса доллара - взять евро \$  
по текущему курсу

2) Оформление визы может возрасти -  
- взять евро из-за ситуации в мире

3) Дорогой перелет (по дорожнице) -  
- купить билеты заранее или на Авиасейлс

5) 1) Вклад под процент - быстро, можно оформить  
на любой срок

2) Инвестиции в ценные бумаги - можно  
продать довольно быстро.  $\rightarrow$  или акции

2) Самый невыгодный - 1 вариант, потому  
что меньше расходов  $\Rightarrow$  больше денег на  
перевычеты и т.д.

Но 2 и 3 варианты тоже можно позволить, с  
учетом их дохода за 10 месяцев



① 1 вариант.

1)  $95\ 000 + 107\ 000 + 15\ 000 = 207\ 000$  (руб) - расх.

2) в январе гожю =  $110\ 000 + 30\ 000 + 400\ 000 + 140\ 000 = 680\ 000$  руб.

3)  $680\ 000 - 207\ 000 = 473\ 000$  (руб) ~~за январь~~.

4)  $207\ 000 \cdot 0,1 = 20\ 700$  руб - подущк. безоп.

5)  $473\ 000 - 20\ 700 = 470\ 930$  (руб) - осталось  $\Rightarrow$  гожю  
 $470\ 930 - 400\ 000 = 70\ 930$  руб - за январь  
 2 вариант - в фев-май, июль, сент-окт.

1)  $207\ 000 + 10\ 000 = 217\ 000$  (руб) - обяз. расхю.

2)  $217\ 000 \cdot 0,1 = 21\ 700$  (руб) - ~~ка~~ подущка

3) гожюго селки сокр. на  $400\ 000$  т.к. она больше ~~ка~~ получ. вил.  $\Rightarrow 680\ 000 - 400\ 000 = 280\ 000$  руб.

4)  $280\ 000 - (217\ 000 + 21\ 700) = 60\ 830$  (руб) - гожю. за фев-май, июль, сент-окт.  
 ~~$400\ 000 - 60\ 830 = 460\ 830$  за январь.~~

3 вариант:



3 Вариант Задача 2.

1)  $217\ 000 + 25\ 000 = 242\ 000$  (руб) - расходы

2)  $242\ 000 \cdot 0,1 = 24\ 200$  (руб) - ищущик.

3)  $280\ 000 - (242\ 000 + 24\ 200) = 35\ 580$  (руб) - опт. доход.

~~4)  $280\ 000 - 242\ 000 - 24\ 200 = 13\ 800$  (руб) - не опт.~~

~~5)  $280\ 000 - 242\ 000 - 24\ 200 = 13\ 800$~~

2) Самый комфортный - 3 вариант, так как сельв может позволить любые расходы.

1 вариант хорош для <sup>экономических</sup> коллектив

2 вариант оптимальный.

