



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: ЗАХАРОВА

Имя: ОЛЬГА

Отчество: ЕВГЕНЬЕВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

1 2

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



## Задание 1

~~1. аренда зала за первый месяц - 60000 рублей  
(такая сумма была выбрана из-за последующих ежемесячных расходов, так как только при такой стоимости аренды помещения будет хватать на остальные ежемесячные расходы. Такая стоимость аренды считается нормальной для не очень небольшого помещения не в центре Москвы).~~

1. аренда зала за первый месяц - 60000 рублей  
(такая сумма была выбрана из-за последующих ежемесячных расходов. При такой арендной плате будет оставаться достаточное количество денежных средств на другие ежемесячные расходы. Такая стоимость аренды считается нормальной для небольших помещений не в центре Москвы (возможно в центре маленьких городов)).

X. проведение косметического ремонта и оформление зоны - 130000 рублей

- оборудование (столы, стулья, мяшишки зоны,



настольные игры, книги, Wi-Fi-роутеры) - 100 000 рублей

• мебель (стеллажи, стойка администратора, барная стойка) - ~~120 000~~ 110 000 рублей

• напитки и легкие закуски для продажи - 35 000 рублей

• сумма на непредвиденные расходы - 65 000 рублей

Стартовый капитал - 500 000 рублей был полностью распределен на все основные расходы.

2. Наши стартовые расходы составили 500 000 рублей.

Обычно годовые заведения достигают точки безубыточности за год (может быть больше или меньше в зависимости от успеха бизнеса)

~~Поэта в месяц~~

~~500 000 рублей : 12 ≈ 41 666 рублей ≈ 42 000 рублей~~  
 Должна составлять ежемесячная прибыль,  
 чтобы окупиться за год



$$500000 : 12 \approx 41666 \text{ рублей} \approx 42000 \text{ рублей}$$

Должна оставаться минимальная ежемесячная прибыль, чтобы окупиться за год

$$\widehat{\pi} = TR - TC$$

$$\widehat{\pi} = 42000 \text{ рублей}$$

~~TR =~~

Пусть  $x$  д.е. — стоимость часа посещения, тогда:

$$TR = 3x - 400 = 1200x$$

$\downarrow$  кол-во часов       $\downarrow$  человек

$$TC = 130000$$

$$42000 = 1200x - 130000$$

$$1200x = 172000$$

$$x \approx 143,3$$

~~$x = 144$~~   $x = 143^4$  рубля, при такой стоимости часа бизнес окупится через год



x может быть больше 14ч, но не может быть меньше (тогда, получится достигнуть точки безубыточности через более долгий срок)

В первое время стоит разбивать бренд и уникальность заведения и составлять минимально-возможную цену, а потом, когда появятся постоянные посетители, хорошая репутация и популярность можно повышать цену за час.

Ответ: 14ч рубля в час.

3. 1. Можно регулярно проводить мастер-классы и встречи со спикерами с платными билетами. Такие мероприятия помогут не только заработать за счёт продажи билетов, но и повысить узнаваемость в городе, создать репутацию, места, которое даёт возможность развиваться. Благодаря этому, на долгосрочной перспективе в оборотный бюджет придёт больше людей, что тоже принесёт и увеличению прибыли.

2. Можно поставить автомат с берушами, ручками, мышками для компьютера, наушниками, зарядными устройствами. Часто такие товары могут понадобиться людям,



которые приводят к увеличению, поэтому они смогут приобрести это здесь, т.к. в бюджетной части.

### Задача 2

Расчёт без учёта налогов.

I вариант:

~~Расходы = 90000 + 102000 + 13000 = 205000 рублей~~

Доходы = 50000 + 40000 + 150000 = 280000 рублей

Расходы = 50000 + 90000 · 0,1 + 102000 + 13000 =

214000 рублей с учётом денег, отправленных на формирование фин. подушки

Итого Доходы - расходы = 280000 - 214000 = 66000 составляет профицит

II вариант:

Доходы = 280000 рублей (см. I вариант)

Расходы = 214000 + 12000 = 226000 рублей

Доходы - расходы = 280000 - 226000 = 54000 рублей составляет профицит



II вариант:

Доходы = 280000 рублей (см п. 1)

Расходы = 226000 + 22000 = 248000 рублей

Доходы - расходы = 280000 - 248000 = 32000  
рублей составляет профицит

1) Рассмотрим I вариант формирования расходов. Профицит в нем составляет 66000 рублей. 6150 долларов  $\approx$  508236 рублей. Тогда на поездку получится накопить за 508236: 66000  $\approx$  7,6 месяцев. Риском таких расходов является то, что семья не сможет тратить деньги на товары/услуги средней важности. Это может быть несметная развлечений, некоторая еда. ~~Значит~~ Это значит, что их уровень жизни будет ниже чем с этими расходами средней важности. Но благодаря такому варианту расходов семья точно успеет накопить на путешествие.

2) Рассмотрим по II вариант. Профицит в нем составляет 54000 рублей. Тогда на поездку получится накопить за 508236: 54000: 9,3 месяцев. Риском таких расходов является, что если появятся экстренные расходы, то семья возможно не успеет накопить на



отпуск. Но благодаря такому расходу у семьи будет хороший уровень жизни и ~~они не~~ почти ни в чём не придётся себе отказывать.

3) Рассмотрим III вариант. Профизит в нём составляет 32000 рублей. Тогда на поездку получится накопить за 508236:  $32000 \cdot 15,9$  месяцев. Риском является, что ~~они~~ <sup>семья</sup> не успеет накопить на отпуск. Но зато они смогут покупать всё, что хотят, не ограничивая себя.

Я думаю, что оптимальным вариантом является II вариант ведения расходов. У семьи есть финансовая подушка, поэтому скорее всего ~~они~~ если им потребуются деньги на экстренные ситуации, они смогут взять их из подушки. При этом они смогут поддерживать комфортный уровень жизни и успеют накопить на отпуск при этом варианте ведения расходов.

3 Расходы семьи при II варианте равны 226000 рублей  $\cdot 10$  месяцев = 2260000 рублей

$$\text{Доходы} = \cancel{16480000} + 5280$$

$$\begin{aligned} \text{Доходы} &= 280000 \cdot 12 + 380000 + 26000 \cdot 2 = \\ &= 3792000 \text{ рублей} \end{aligned}$$



Доходы - расходы =  $3792000 - 2260000 = 1532000$

Поездка стоит 508236 рублей

$1532000 > 508236$  поэтому, семья сможет накопить на поездку.

Ответ: да, смогут.

4. 1) Курс доллара может резко сильно повыситься, из-за чего стоимость поездки возрастет. Чтобы минимизировать этот риск, можно регулярно отслеживать курс доллара и в моменты когда он достигает оптимального значения переводить деньги в доллары, ~~чтобы~~ не стоит переводить все деньги в последний момент.

2) На фоне увеличения НДС с ~~20%~~ 1 января 2026 года с 20% до 22% у семьи могут заметно вырасти расходы. Этого чтобы минимизировать влияние этого риска требуется вести учет расходов на товары, сравнивать цены на товары и услуги в разных местах и покупать там, где это наиболее выгодно.

5. 1. Вклад в банке. При получении заграничного паспорта можно положить эти деньги на вклад в



Банки по процентам. Таким образом семья получит дополнительный доход в виде процентов. Преимуществом является гарантированный доход в размере указанных процентов.

2. Инвестиции. Семья может приобрести акции российских компаний и отслеживать рынок. Когда стоимость акций возрастет они смогут их продать и получить дополнительный доход. Преимуществом этого варианта является то, что доход не ограничен и может быть очень большим, если они вложились в правильные компании.

Я думаю, что Петровым лучше вложить деньги на вклад, так как покупка акций это более рискованный вариант. Они могут как и получить больше, так и потерять деньги если стоимость акций упадет. А проверенный банк гарантирует выплату обещанных процентов.

### Задача 3

- 1) 1. Грамматические ошибки в тексте письма
2. Обещание бесплатного "отзыва". Не существует ничего "бесплатного", скорее всего с таким предисловием пишут мошенники.
3. Давление на человека, заявляя агент



на срочности. Мошенники играют на чувствах людей и создают впечатление, что упустили выгоду, при этом не давая время на раздумия и анализ ситуации.

4. Подозрительная ссылка. Она не защищена `https` и имеет очень много лишних букв. Это похоже на фишинговую ссылку.

2) Юлия должна вначале позвонить родителям и рассказать им о случившейся ситуации. Юле ни в коем случае не стоит брать деньги и нести их куда-либо без обсуждения с родителями. Также Юле стоит понаблюдать за номером мошенников в спец. службе, заблокировать его и вместе с родителями позвать номера мошенников в полицию.

3) Был обычный день, как вдруг Юле пришло письмо. В нём было приглашение зарегистрироваться на экзамен ОГЭ на "госуслугах". Юле не заметили ошибки в тексте и подозрительная ссылка, она перешла по ней и зарегистрировалась на сайте.

Раздаётся звонок. Юля позми имеет трубку и слышит странный голос офицера полиции. Ей говорят, что её госуслуги были



взломаны, а вся информация ~~о счетах~~ о банковских счетах её родителей украдена, а чтобы сохранить их - надо срочно привести наличные деньги в банк, положить их на нулевой счёт, ~~таким~~ так остальные деньги точно будут в безопасности. Офицер сказал: «Если их хранить никак нельзя, так и их заберут мошенники. Вы можете забрать свои деньги в любой момент, а мы найдем мошенников». Юля поняла, что нести деньги и поехала в банк.

Она бежала в слезах, растерянная, прохотих. К счастью, она не встретила на улице свою подружку Диану, которая бы остановила её от мошеннической схемы. Девочка положила эти деньги на счёт мошенников и только после поняла, что ~~летит~~ отдала деньги бабушкин злоумышленникам.

Юля рассказала обо всем родителям. Они научили её правилам интернет-безопасности и благодаря такому суровому уроку, Юля больше никогда не попадала в лапы мошенников.

Задание 4

Прогрессивная шкала ИАФП:

$13\%$	$15\%$	
от 0 до 2,4 млн	от 2,4 млн до 5 млн	от 5



1. Рассмотрим налог Михаила:

Доход от зарплаты: 2500000

ИДФЛ 2400000 13% 100000 15%

$2400000 : 100 \cdot 13 = 312000$  рублей

$100000 : 100 \cdot 15 = 15000$  рублей

ИДФЛ составит:  $312000 + 15000 = 327000$  рублей

~~Доход с процентов: 2700000 руб.~~

~~2500000 13% 200000 15%~~

С процентов  
не будет  
взиматься  
ИДФЛ

~~$2500000 : 100 \cdot 13 = 325000$  рублей~~

~~$200000 : 100 \cdot 15 = 30000$  рублей~~

~~ИДФЛ составит:  $325000 + 30000 = 355000$  рублей~~

~~Общ.:  $327000 + 355000 = 682000$  рублей~~

Рассмотрим налог Анны:

Доход от зарплаты: 1400000 рублей

ИДФЛ 13%

$1400000 : 100 \cdot 13 = 182000$  рублей



Доход с продажи: 3700000

ИАФЛ 2400000 13%      1300000 15%

$$2400000 : 100 \cdot 13 = 312000 \text{ рублей}$$

$$1300000 : 100 \cdot 15 = 195000 \text{ рублей}$$

$$\text{ИАФЛ} = 312000 + 195000 = 507000 \text{ рублей}$$

$$\text{Общ.}: 182000 + 507000 = 689000 \text{ рублей}$$

ИАФЛ общу Михаила и Алены:

$$327000 + 507000 = 834000 \text{ рублей}$$

Ответ: 834000 рублей

2. Если



## Задача 5

1) Стоимость обучения:

120000 рублей  $\cdot 4 = 480000$  рублей

Посчитаем сумму кредита с процентами:

$$1\text{-й год: } 480000 \cdot 0,1 = 48000$$

$$480000 + 48000 = 528000$$

$$2\text{-й год: } 528000 \cdot 0,1 = 52800$$

$$528000 + 52800 = 580800$$

$$3\text{-й год: } 580800 \cdot 0,1 = 58080$$

$$580800 + 58080 = 638880$$

$$4\text{-й год: } 638880 \cdot 0,1 = 63888$$

$$638880 + 63888 = 702768$$

Значит этот долгим бюджет выплатит 702768

Всего со бюджет платит 2 раза в год на протяжении 4 лет (8 платежей)

$$702768 : 8 \approx 87846 \text{ рублей бюджет платит}$$

Ответ: 87846 рублей



- 2) 1. Возможно заемщик не найдет работу после окончания вуза и не сможет выплачивать кредит
2. Обучение в вузе может стать дороже ежегодно, так как оно оплачивается частями. Это значит заемщику придется менять условия кредита и платить больше.
3. Возможно ~~Егор~~ <sup>Егор</sup> захочет бросить обучение в вузе во время учебного года, если уже уплатил семье за его образование и бюджет невозможно вернуть и кредит бюджетнику оплачивать дальше (в зависимости от условий банка).



Задача 6

1) 1.1. Пусть  $\frac{250000}{x} = \frac{100\%}{15\%}$

$$x = \frac{250000 \cdot 15}{100}$$

$$x = 37500 \text{ рублей}$$

1.2. Бюджет произведена выплата 250000 рублей и еще 3 выплаты в размере 200000 рублей:

$$250000 + 600000 = 850000 \text{ рублей}$$

1.3. ~~1150000 рублей~~ - 1000000 = 150000 рублей  
 (без учета весенних средств)

Ответ: 1.1. 37500 рублей, 1.2. 850000 рублей,

1.3. 150000 рублей.

2) 2.2.  $150000 \cdot 0,13 = 19500 \text{ рублей}$

$$19500 \cdot 5 = 97500 \text{ рублей}$$

Ответ: 97500 рублей



3) 3.1) В случае тяжелой травмы или получения инвалидности, семья получает определенные выплаты. Благодаря этому, человек получает оплаченное лечение (не тратя дополнительно свои деньги) или закрытие взносов за родителя, если родитель получает инвалидность, что обеспечивает стабильную финансовую ситуацию в семье в непредвиденных ситуациях.

2) Благодаря выплате в размере 150000 в конце срока, семья получает дополнительные финансовые ресурсы (на ~~то~~ например, на оплату обучения), что помогает семье оплачивать дорогостоящие покупки.

3.2) Возможно у семьи не будет возможности спланировать новый год страхования, тогда они не получат выплат в конце срока.

2) Если у семьи за период страхования не случилось никаких экстремных ситуаций, то они получают только выплату в размере 150000 в конце срока, что меньше чем если бы семья получила эти деньги на вылаз.

