



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: БАЛЯТИНСКИХ

Имя: МАРГАРИТА

Отчество: АНТОНОВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ВСЕГО СТРАНИЦ

13

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

М. Бауэр



Задание (все в тыс. рублей) ↓
 (1) ← 1) аренда 100
 ремонт + оформление зоны 100
 оборудование 100
 мебель 100
 напитки и закуски 50
 непр. расходы 50

Распределение произошло так, потому что на непредвиденные расходы мы оставили 10% от стартового капитала, ^{на} напитки и закуски по сравнению с другими статьями расходов будет потрачено меньше средств (⇒ тоже 10%) и остальные статьи расходов по одинаковой сумме, т.к. аренда, ремонт, оборудование и мебель — самые дорогие денежно-затратные статьи / там далее →



Задача 1

2) чтобы ковровая дорожка $\pi \geq 0$

Произведем расчеты:

TC: ~~VC = 500~~
 (! только в 1 месяц)
~~FC = 130~~

TR: 3P ← на 1 человека
 $\pi \Rightarrow Q = 3$ (часа)

Итого: TC = 830

$\Rightarrow 400 \cdot 3P = 1200P$
 π в месяц (400 человек)

$\pi = TR - TC = 1200P - 830$

$1200P - 830 \geq 0$

$1200P \geq 830$

$P \geq 0,525 \frac{13}{10} \leftarrow$ в тыс рублей

$P \geq 525 \frac{325}{3}$ рублей

$P \geq 108 \frac{1}{3}$ рублей

P наименее всего $\in \mathbb{Z} \Rightarrow P = 109$, чтобы

$\pi > 0$

Ответ: $P = 109$ (если быть макс. точным

$P \geq 108 \frac{1}{3}$ рублей)

или далее \rightarrow



3) ^{Задачи 1} чтобы открыть коворкинг важно грамотно распределить стартовый капитал, а также учитывать ежемесячные расходы.

Начинающим (и уже состоявшим) предпринимателям важно, чтобы компания находилась в точке безубыточности ($\pi = 0$, $TR = TC$), либо получила ($\pi > 0$, $TR > TC$), ведь главный задача - максимизация прибыли (следом идет и минимизация издержек).

2 доп. способа получения дохода (кроме оплаты времени):

1) проведение акций для привлечения клиентов, формирование целевой аудитории ("приведи друга" - получи скидку π или π далее)



Задача 1.3 (продолжение)

3) - для потребителей - это шанс получить скидку, с точки зрения производителя - способ увеличения прибыли (так он получит прибыль ← с человека и с друга двойную ~~прибыль~~, даже учитывая небольшую скидку)

1) начало ведения блога, привлечение потенциальных клиентов, увеличение целевой аудитории
($\pi > 0$, т.к. если $\alpha \uparrow \Rightarrow TR \uparrow$, TC останутся такими же $\Rightarrow \pi > 0$)

2) аренда помещений (на короткий срок), организации праздников, пост. клиентов, которые привели это заведение, могут попросить арендовать пространство на короткий срок.
Выс доход $\Rightarrow \pi$ будет больше

+ привлечение новых клиентов (клиенты, которые раньше не были в Creative Space)



Задание 3 ③

③ 1) ① орфографические ошибки в письме

(ошибка, родители...)

② срочность письма для того, чтобы человек не успел подумать про мошенничество (в течение часа, а то будет...)

③ переход по ссылочной ссылке с указанием на офиц. сайт (gosuslugy.ru)

④ письмо требует согласия несовершеннолетнего на поездку (если это было офиц. письмо, то оно было в 90% случаев принято заказчиком - родителями / законными представителями)

2) ① в сообщении родителями о мошенничестве, они уже смогут если требуется сообщить в полицию / в другие органы ^{если} далее →



Задачи 3.2 (продолжение)

1) @ пометить пароль от Госуслуг, чтобы оставшиеся личные данные не попали в руки мошенников

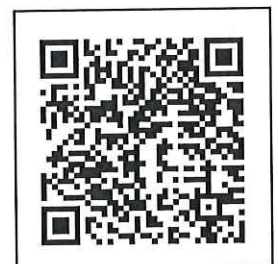
③ не отвечать на незнакомый номер и, конечно, не бегать никуда с деньгами

3.3 3) На почту Юлие пришло письмо, в котором мошенники представились сотрудниками офиц. портала Гос.услуги, поскольку это очень важный портал (приложение), который пользуется многие по достигнутому 14 лет и, где хранится наша конфиденциальная информация. Из-за важности и популярности /сти /далее→



3.3 (продолжение)

данного приложения в нашей стране, Госуслуги возмывает доверие у граждан. Юлия, совершенно не думающая о мошенниках, поверила в письмо. В нем предлагаются очень выгодные условия летнего отдыха (еще и бесплатно!) и несложные действия - только авторизация на сайте. Перейдя по ссылке, Юлия ~~свершила~~ ввела нужные данные, благодаря которым у мошенников сохранилось шифрованное письмо (в том числе номер телефона). С помощью отточенных действий и манипуляций мошенники убедили Юлию принести деньги в нужное место (там записано)



3.3 (продолжение)

Что, конечно же могло привести к потере финансовых средств, ^(кроме утечки личных данных) Если бы Юли не встретил Киану. Таким образом, из ситуации можно лишь понять, что важно знать основы кибербезопасности, быть более бдительными и осторожными.

Задача 5

1) расчет сколько всего нужно будет оплатить

$$S_1 = S_0 \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$$

где S - сколько всего нужно будет заплатить,

S_0 - основная сумма долга, r - процент, n - период

$$S_1 = 120.000 \cdot \left(1 + \frac{10}{100}\right)^4$$

(в тыс. руб)

$$S_1 = 120 \cdot 1,1 + 120 \cdot (1,1)^2 + 120 \cdot (1,1)^3 + 120 \cdot (1,1)^4 = 612.612 \text{ руб}$$

(в тыс. руб) (еще далее →)



Задача 5 (продолжение)

Егор будет платить 4 раза раз в полгода,

т.е. 2 раза в год \Rightarrow 8 раз

$$\Rightarrow \text{платеж} = \frac{612 \cdot 612}{8} = 46576,5 \text{ руб}$$

Ответ: 46 576,5 рублей каждые полгода

5.2 2) Риски: в которых он хотел

① Егор понимает, что это не ~~его~~ ВУЗ и бросит ^{тот} ^{он хотел} ~~его~~ ^{продолжить} ^{нашиштовся} ~~карьеру~~ и придется долго их выплачивать

② Банк столкнется с кризисом и не сможет оплатить одуgence (либо вообще закроется) ^{- продолжит} ^(8 лет срок)

③ Егор не сможет найти ВУЗа устроиться на высокооплачиваемую работу и оплатить долг



Задача 6

1) макс выплата 250 тыс. руб

перелом - 15% (от 250)

$$\Rightarrow \text{плата (перелом)} = 0,15 \cdot 250 = 37,5 \text{ тыс руб}$$

= 37 500 рублей

2) ~~250~~ + $200 \cdot 3 = 600$ тыс руб
 \uparrow \downarrow 600.000 рублей
 3 года будут выплачивать

3) 1000 000 внесли

1250 000 получают с учетом накопле-

ний \Rightarrow срок действия договора заканчивает-

ся выплата за накопленные 150.000 руб

Ответ : 1.1 37.500 руб

1.2 600.000 руб

1.3 150.000 руб

Ген
директор





② ^{в.2} НДФЛ 13% - физ лица (доход до 1,5 млн в год) \Rightarrow вычет 8%
 $150 \cdot 1,08 = 162$ тыс руб = 162 000 руб

\hookrightarrow получим с вычетом

$$\text{вычет} = 162 - 150 = 12 \text{ тыс руб} = 12.000$$

рублей

③ 3.1 1) возможность накопления средств
 \hookrightarrow будет больше фин средств, фин состояние улучшится
2) возможность получения деп. выплат
 \hookrightarrow получение деп. денег в случае наступления страхового случая \Rightarrow фин состояние улучшится

3.2 1) во избежание инфляции - возможно, что в начале открытия накоп. страхования 200.000 руб будут более "окупательными" из-за скачка инфляции, в случае наступления гиперинфляции деньги обесценятся и накопления $>$ 1 млн будет уже куда потратить (не хватит на еду) через 5 лет
 \hookrightarrow фин. состояние ухудшится

2) фин. состояние ухудшится в случае кризиса банка ГСИ далее \rightarrow



Продолжение задания 6

банк обанкротится и все вложенные средства обнулятся (конечно, сбор "too big too fail" (однако такая ситуация также может возникнуть)

4) Задание 4

2) 1 чтобы сократить налог нужно

было продать долю через полгода (т.к. через 3 года все использованные налог не платится с продажи)

2 можно было бы позже продать % и тогда НКРЛ уже прогрессивной ставкой налога был бы меньше

Задание 2 (все в руб)

1) Регул. доход 93/н 90 (-13% = 78,3)
НКРЛ от 1,4 млн руб 40 (-4%) = 38,4

Иван 150 (-15% = 127,5)
 (+10% от ОР = 90 * 0,1 = 9)
 Расход: В1 90 + 102 + 13 = 205 + 9 = 214
 В2 90 + 102 + 13 + 12 = 217 + 9 = 226
 В3 90 + 102 + 13 + 12 + 22 = 239 + 9 = 248
 Итого: 244,2
 или далее →



Задача 2

2.1 кредитные

⇒ B1 $244,2 - 205 = 39,2 - 9 = 30,2$ Доход - расход > 0

B2 $244,2 - 214 = 30,2$ ⇒ профицитный бюджет

$-9 = 18,2$
B3 $244,2 - 239 = 5,2$ Доход - расход < 0 ⇒ дефицитный
 $-9 = -3,8$

⇒ B1 и B2 - профицитный
B3 - дефицитный

2.4) 1. увеличение курса доллара, если не хватит на покупку → следить за курсом, когда шинам мало - покупать

2. цена путевки изменится (уровень цен снизится) об изменении цен в связи с инфляцией / кризисом / изменением Л и т.д.)

2.5 положить на депозит в ЦБ (или в банке) ценной бумагой

⊕ гарантированная доходность

⊕ более быстрое получение Л

