

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: ПОПОВ

Имя: КИРИЛЛ

Отчество: КОНСТАНТИНОВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

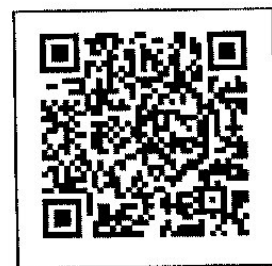
Регион: МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

73

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

Попов



Вариант № 2
ЗАДАНИЕ 1
Задание 1А

Расчет суммы, которой не хватило герою:

$$\begin{aligned}
 1) & (1,22^2x + 10.000) \cdot 1,22 = 1,815848x + 12.200 - \text{накопился Виктор (необходимая сумма)} \\
 2) & (1,22x - 6.000) \cdot 1,22 + 16.000 \cdot 1 - 1,22 = \\
 & = 1,4884x - 7.320 + 16.000 \cdot 1 - 1,22 = 1,815848x \\
 & + 10.589,6 - \text{накопился Оля}
 \end{aligned}$$

$2x$ - депозитная сумма, x - начальная сумма на вкладе у одной девочки.

$$3) 1,815848x + 12.200 - 1,815848x - 10.589,6 = 1.610,4 - \text{не хватило}$$

Ответ: 1610 рублей 40 копеек

Объяснение причины нехватки денег:

Оля не хватило средств для покупки электронной книги, т.к. через год она вложила 6.000 рублей в банк. То есть в течение второго года ей было начислено меньше процентов. Так как она вложила через год сумму на банк 6.000 рублей, в итоге конкретно на эту сумму процентов Оля не получила 2 раза из трех (за первый и третий год), и итоговая сумма стала меньше, чем у Виктора, которая должна была быть 10 тысяч.



Продолжение задания 1А

Два условия депозита, которые могут сделать его более доходным (с опорой на экономические термины):

- 1) Отрицательный общий пополнения и снятия средств со счета. Банк предлагает более высокую процентную ставку по вкладу, которая не предусматривает снятия и пополнения.
- 2) Сложный процент. Он, в отличие от простого, предусматривает начисление процентов на проценты, начисленных ранее. В итоге, в конце срока на счет накопится большая сумма.

Задание 1Б

Расчет размера страхового взноса:

- 1) $1200.000 \cdot 0,02 = 4000$ - стр. Взнос Олега Викторовича
- $4000 \cdot 0,02 = 80$ - плата за расчетку
- $4000 + 80 = 4080$ - заплата ~~Олега~~ Викторовича
- 2) $(120.000 \cdot 0,02) \cdot 0,25 = 2040$ - заплата Олега
- 3) $170.000 - 2 \cdot 0,02 \cdot 0,7 = 4.760$ - заплата Елены (за себя и сына)
- 4) $4080 + 2040 + 4.760 = 10.880$ - заплатам всего (все турпакеты в сумме)

Определения понятий (три понятия):

Страховая сумма - максимальная сумма покрытия при наступлении страхового случая.

Страховщик - компания, оказывающая услуги по страхованию.



Структурной тариф-процент от структурной суммы, который будет включен в качестве платы за свои услуги.

Два совета:

- 1) Узнать размер структурной суммы.
- 2) Отказаться от предельных допустимых услуг (например, от рекламы).

Задание 1В

Смета	Наличие ошибок в смете (есть/нет). При наличии ошибок укажите на них.	Возможные последствия включения сметы в конкурсную заявку
Смета 1	Составлена: <u>верно</u> / неверно (пужное подчеркнуть) Объяснение:	Смета будет учтена ре- шителя с учетом в качестве бюджетного бюджетни- рования. В случае возникновения в процессе работы бу- дет реализован, рассчиты- ный и местный бюджет будет наладиться дейст- вие предприним.



Смета 2	Составлена: верно / <u>неверно</u> (нужное подчеркнуть) Объяснение: Доля местного бюджета 14% от общей сметы. Должна быть 13%	Смету не присвоено участие в конкурсе. Нельзя указывать на ошибки и дать рекомендации и т.д.
Смета 3	Составлена: верно / <u>неверно</u> (нужное подчеркнуть) Объяснение: В смете не учтены затраты на работу, связанную со сборке, монтажом и ремонтом работ.	Смета будет отклонена и не допущена к дальнейшему участию в конкурсе.

Эффекты инициативного бюджетирования:	
Социальный эффект -	Развивается социальная инфраструктура. Восстанавливаются и создаются новые социальные объекты.
Экономический эффект -	Эффективное распределение бюджета. Средства выделяются на действительно необходимые местные проекты.
Политический эффект -	Формируется модель реформирования власти. Власть учитывает потребности населения и эффективнее принимает решения.



ЗАДАНИЕ 2

Задание 2А

Расчет НДФЛ по вкладу:

$$\begin{aligned}
 &9\% : 12 = 0,75\% - \text{за 1 месяц.} \\
 &2.300.000 \cdot 0,0075^{12} \approx 2.575.756 - \text{сумма} \\
 &\text{на конец на конец 2023 года} \\
 &2.575.756 - 2.300.000 = 275.756 - \text{доход} \\
 &(275.756 - 150.000) \cdot 0,13 = 8548 - \text{НДФЛ} \\
 &\text{по вкладу} \\
 &\text{Ответ: } 8548 \text{ руб.}
 \end{aligned}$$

Расчет инвестиционного налогового вычета:

$$\begin{aligned}
 &86.113 : 12 = 7.176,08 - \text{з.п. за 2023 год} \\
 &7.176,08 \cdot 0,15 = 1.076,41 - \text{оплата на} \\
 &1.076,41 \cdot 0,13 = 140,93 - \text{вычет} \quad \text{ИМН} \\
 &\text{Ответ: } 140,93
 \end{aligned}$$

Расчет социального налогового вычета:

$$\begin{aligned}
 &29.300 + 17.800 = 47.100 - \text{расход} \\
 &47.100 \cdot 0,13 = 6.123 - \text{вычет} \\
 &\text{Ответ: } 6.123
 \end{aligned}$$

Расчет транспортного налога:

$$\begin{aligned}
 &132 \cdot 35 \cdot \frac{4}{12} = 1540 \text{ | выдана авто. 4 мая} \\
 &\text{за 2023 год} \\
 &\text{Ответ: } 1540
 \end{aligned}$$



Подведение итогов декларации:

$$20.150 + 6.123 - 1.540 - 8548 = 16.185$$

Ответ: да, 16.185

Задание 2А

Расчет доходности акций и облигаций:

$$1) 560 - 480 + 72 = 152 \text{ р.} - \text{доход с 1 акции за год}$$

$$2) 1000 - 920 + 50 = 130 - \text{доход с 1 ОПЗ за год}$$

$$3) \frac{152}{480} \cdot 100\% \approx 31,67\% - \text{доходность акций}$$

$$4) \frac{130}{920} \cdot 100\% \approx 14,13\% - \text{доходность ОПЗ}$$

Расчет сценариев инвестиционных портфелей, выбор и выводы:

Ценные бумаги	Консервативный	Умеренный	Агрессивный
Акции компании Гамма	$1.000.000 \cdot 0,3 = 300.000 \text{ р.}$ $300.000 : 480 = 625 \text{ шт.}$ $625 \cdot 152 = 95.000 \text{ р.} - \text{доход}$	$500.000 : 480 = 1041 \text{ шт.}$ $1041 \cdot 152 = 158.232 - \text{доход}$	$400.000 : 480 = 833 \text{ шт.}$ $833 \cdot 152 = 126.616 - \text{доход}$
Облигации федерального займа	$400.000 : 920 \approx 435 \text{ шт.}$ $435 \cdot 130 = 56.550 - \text{доход}$	$500.000 : 920 = 543 \text{ шт.}$ $543 \cdot 130 = 70.590 - \text{доход}$	$300.000 : 920 = 326 \text{ шт.}$ $326 \cdot 130 = 42.380 - \text{доход}$
Итого	$\frac{95.000 + 56.550}{800.000} \approx 19,4\%$	$\frac{70.590 + 158.232}{800.000} \approx 23,9\%$	$\frac{42.380 + 126.616}{800.000} \approx 24,4\%$

Какой портфель лучше выбрать и почему:

Лучше выбрать агрессивный портфель, т.к. тем больше он позволит достичь цель инвесторы по доходности не менее 24 %.



Три рекомендации герою, на что следует ориентироваться при выборе инвестиционной стратегии:

- 1) Учитывать склонность к риску.
- 2) Учитывать возможные последствия по разным портфелям.
- 3) Учитывать горизонт инвестирования / на более коротком участке - более консервативный подход.

ЗАДАНИЕ 3

Аргументы, подтверждающие позицию (три обособленных аргумента):

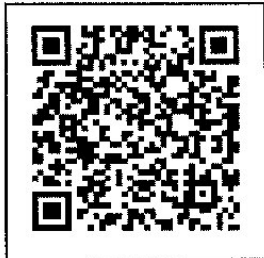
- 1) Высокая степень прозрачности платежей. По каждой операции в банке отображена необходимая информация (время, место, количество платежа).
- 2) Высокая скорость совершения платежа. Не нужно долго считать наличные деньги.
- 3) Не нужно соблюдать никаких условий и большого количества параметров для проведения платежа. Для оплаты не нужно носить с собой наличные деньги, кошелек и даже банковскую карту. Достаточно совершить мобильного телефона для оплаты, а в некоторых случаях не нужен даже он (оплата по биометрии).



РАНХиГС
www.ranepa.ru

Аргументы, опровергающие позицию (три обособленных аргумента):

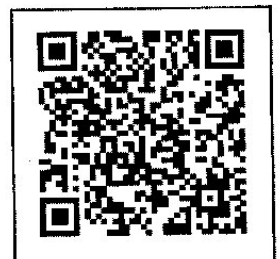
- 1) Необходимо иметь возможность интеграции с различными системами. Например, можно быть интегрированным по QR-коду или напрямую с сайтом по бухгалтерии.
- 2) Возможны случаи мошенничества. Экономическая, например, может уйти от государства к финансовым банкам и получить деньги из бюджета.
- 3) Не во всех случаях возможна интеграция с различными системами. Например, ЭКМ и управление интеллектуальной собственностью. В частности, например, можно использовать



необходимое оборудование, и оплату
 смогут принимать только наличными.

ЗАДАНИЕ 4

Характер-ки	Описание
1. Портрет потребителя (клиента)	Возраст/сфера деятельности: <i>18-55 лет. Люди, имеющие работу и активный доход.</i> Запрос/пожелания (покупатель какого товара/услуги): Какая проблема потребителя будет решаться: <i>быстрая доставка товара до дома</i>



2. Продукт (товар или услуга) и уникальное торговое предложение (УТП)

Описание продукта(ов), который решит проблему клиента:

УТП (может быть в форме рекламного слогана, может быть в форме текстового описания):

3. Присимущества
бизнеса перед
конкурентами
(три
преимущества)

1)

2)

3)

4. Способы монетизации идеи (три способа)

1)

2)

3)

ЗАДАНИЕ 5

Расчет суммы платежей в банке Сатурн:

Расчет суммы платежей в банке Юпитер:

Месяц	Тело кредита	Проценты	Ежемесячный платеж	Остаток основного долга
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
Итого				

Сумма общих выплат в банк Юпитер:

ИТОГОВЫЙ ВЫВОД:

[illegible]

Задание 5Б

Какие риски мошенничества может нести для героя этот финансовый продукт:

- 1) Оформились кредиты на чред и поди-
щевые кредиты молельниками. Так как
кредит предостережен, чред может взять
его и получить денежные средства, ко-
торые, или чред переводит на на
"Безопасный" чред идет к молельни-
кам.
- 2) Точно такие данные Молельни-
ками и оформлены кредиты. Или Ми-
хайл передал молельникам Кредит из
своих или других данных, или может
самим взять кредит на имя Молельни-



Советы:

- 1) Не совершать звонящим никаких действий. Кто из них настоящий сотрудник банка микро не принимают.
- 2) Поднять трубку и внимательно рассмотреть в банк "Сатурн" (номер телефона можно узнать на сайте). Объяснить ситуацию и спросить о дальнейших действиях.

