

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: ПАВЛОВ

Имя: ДЕНИС

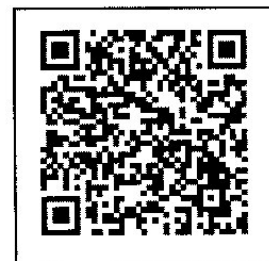
Отчество: РОМАНОВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Задание 1А

Расчет суммы, которой не хватило герою:

Пусть $2x$ - выигрыш Ивана и Федора, тогда в начале года Иван имеет x руб и Федор x руб.

$$x \cdot (1 + 0,2) = 1,2x - \text{у Федора и Ивана после начисления}$$

Иван: $1,2x - 3000$ } $\Rightarrow$ Итого 1 год
 Федор: $1,2x$

$$(1,2x - 3000) \cdot (1 + 0,2) = 1,44x - 3600 - \text{Иван 2 год}$$

$$1,2x \cdot (1 + 0,2) = 1,44x - \text{Федор 2 год}$$

Иван: $1,44x - 3600 + 3000 + 5000$ } $\Rightarrow$ Итого 2 года
 Федор: $1,44x + 5000$

$$(1,44x + 4400) \cdot (1 + 0,2) = 1,728x + 5280 - \text{Иван 3 год}$$

$$(1,44x + 5000) \cdot (1 + 0,2) = 1,728x + 6000 - \text{Федор 3 год}$$

$$1,728x + 6000 - (1,728x + 5280) = 720 \text{ руб}$$

Ответ: 720 рублей

Объяснение причины нехватки денег:

Ивану не хватило денег, потому что в начале 2 года, он ссуд 3000 рублей, потеряв во 2-й второй год ~~на 20%~~ доходности 20% на 3000 рублей (это равняется 600 руб), и в третий год потерял доходности 600 рублей (это 2000 руб)



Продолжение задания 1А

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

1. Более частая капитализация процентов (к примеру раз в квартал или ежемесячная капитализация)
2. Условие отсутствия частичного снятия средств, дает банку больше уверенности в наличии активов, позволяя более долгосрочное планирование на распоряжение средств. В свою очередь предлагает вкладчику больше процентов по вкладу.

Задание 1Б

Расчет размера страхового взноса:

$$\text{Редер: } 180\,000 \cdot 0,06 \cdot 0,015 = 10\,962$$

$$\text{Иван: } 100\,000 \cdot 0,06 \cdot 0,3 = 5\,400$$

$$\text{Валерий: } (150\,000 \cdot 0,06 \cdot 0,85) \cdot 2 = 13\,500$$

$$10\,962 + 5\,400 + 13\,500 = 29\,862$$

Определения понятий (три понятия):

Страховая сумма - это сумма средств в организации которой страховщик обязуется брать на себя ответственность.

Страховой взнос - сумма которую уплачивает страхователь страховщику за пользование страховой

Страховой тариф - коэффициент используемый для подсчета страхового взноса





Два совета:

- 1) Уменьшить строчную сумму в договоре строирования. Это позволит снизить стоимость стронового продукта.
- 2) Приобрести строчную с франшизой. Это уменьшит ~~цены~~ ~~на~~ стоимость стронового продукта.

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 (нужное подчеркнуть) Объяснение: 1. Расчеты верны. 2. Все необходимые материалы и услуги специализированы для оказания работ указанного. 3. Источники финансирования указаны верно	Заявка будет рассмотрена и бюджет получит финансирование.



Смета 2	Составлена: верно / <u>неверно</u> (нужное подчеркнуть) Объяснение: Ошибка в расчетах Сумма = 893 150 Условия не соблюдены	Заявка Бюджет отклю- нена из-за несоблю- дения условий
Смета 3	Составлена: верно / <u>неверно</u> (нужное подчеркнуть) Объяснение: В смете не расписаны условия продк- сменов для оказания борки, монтажа и ремонтных работ	Заявление Бюджет отклонено из-за неправдоподобности расчетов.

Эффекты инициативного бюджетирования:

Социальный эффект -	Сплочение населения во- круг единых целей. Это способствует развитию гражданской ответственности и единства народа.
Экономический эффект -	ориентирование поступает на проекты, которые непосредственно нужны народу. Это означает эффе- тивное распределение бюджета.
Политический эффект -	муниципалитет способен прив- лекать народ в участие в муниципальном инициативном развитии гражданского общест- ва и повысить уровень прозрачности и открытости



ЗАДАНИЕ 2

Задание 2А

Расчет НДФЛ по вкладу:

$$2\,000\,000 \cdot \left(1 + \frac{9,096}{12}\right)^{12} = 2\,200\,677,387$$

$$2\,200\,677,387 - 1\,500\,000 = 50\,677,387 \text{ - сумма налога}$$

$$50\,677,387 \approx 50\,677$$

$$50\,677 \cdot 0,13 \approx 6\,588 \text{ руб}$$

Ответ: 6 588 руб

Расчет инвестиционного налогового вычета:

~~$$82\,069 \cdot 0,1 = 8\,206,9$$~~

~~$$82\,069 \cdot 12 = 984\,828 \text{ - отчисления на ИИС типа А за 12 лет}$$~~

$$82\,069 \cdot 0,1 \cdot 12 = 98\,482,8 \text{ - отчисления на ИИС типа А}$$

$$98\,482,8 \cdot 0,13 = 12\,802,764$$

$$12\,802,764 \approx 12\,803$$

Ответ: 12 803

Расчет социального налогового вычета:

$$(28\,500 + 15\,300) \cdot 0,13 = 5\,694$$

Расчет транспортного налога:

3 месяца за 2023 год машину использует гражданин

$$50 \cdot 198 \cdot \frac{3}{12} = 2475$$



Подведение итогов декларации:

Да, налоговые вычеты он сможет отразить
по ИИС

$$6588 + 12803 + 5694 + 2475 = 27560$$

Задание 2А

Расчет доходности акций и облигаций:

$$\frac{610 - 540 + 85}{540} \cdot 100\% = \frac{155}{540} \cdot 100\% \approx 28,7\%$$

28,7% - доходность Акций

$$\frac{1000 - 950 + 60}{950} \cdot 100\% \approx 5,26\%$$

Расчет сценариев инвестиционных портфелей, выбор и выводы:

Ценные бумаги	Консервативный	Умеренный	Агрессивный
Акции компания Гамма	$1000000 \cdot 0,3 \cdot 1,287 = 386100$	$1000000 \cdot 0,5 \cdot 1,287 = 643500$	$1000000 \cdot 0,7 \cdot 1,287 = 900900$
Облигации федерального займа	$1000000 \cdot 0,2 \cdot 1,158 = 231600$	$1000000 \cdot 0,5 \cdot 1,158 = 579000$	$1000000 \cdot 0,3 \cdot 1,158 = 334800$
Итого	1167160 (16,716%)	1201400 (20,14%)	1235640 (23,564%)

Какой портфель лучше выбрать и почему:

Если цель Владимира как можно быстрее получить
на первоначальный взнос, тогда самый рискованный,
но доходный портфель "Агрессивный" ему
подойдет лучше всего в соответствии
с целью.



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

- 1) Лучше диверсифицировать. (Металлы, Корпоративные облигации, ПИФы, Крипта)
- 2) Доходность = ризикованности. Чем за доходностью, можно понести убытки вместо прибыли
- 3) Долгосрочное планирование. Деньги не рождаются за ночь. Выбрав долговременные инвестиции.

ЗАДАНИЕ 3

Аргументы, подтверждающие позицию (три обособленных аргумента):

- 1) Не должно АР-кодов. Злоумышленники могут подменить электронные коды или использовать копейки с целью обмана, для получения сумм средств. Из-за этого некий компьютерный мошенник может перевести деньги не на тот счет или посылать на фальшивый сайт.
- 2) Электронные кошельки не строятся АСВ. При краже денег на электронные кошельки, приложении или неофициальных биржах. В случае взлома приложения. Деньги не будут защищены.
- 3) Нет разработанного стандарта для электронники и цифровой информации. Каждый инструмент - уникален и под своим названием надо создавать новые стандарты и постановления.



Аргументы, опровергающие позицию (три обособленных аргумента):

- 1) Современные электронные инструменты являются проектами крупных банков и даже ЦБ. К примеру СБП было разработано и внедрено ЦБ. Это делает этот инструмент надежным, ~~как банков-~~ так как он поддерживается ~~федеральными~~ регуляторами.
- 2) Современные электронные инструменты используются наравне с банковскими картами. К примеру СБП конкурирует с банковскими переводами по популярности, и ~~для~~ функцию оплаты по СБП внедряют многие банки.



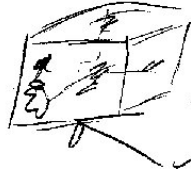
3) Совершенные технологии, делают процесс быстрее и удобнее. Компьютеризация уменьшает, за счет чего можно уменьшить издержки продаж, что повышает конкурентоспособность развития цифровой денег.

3) Электронные деньги легко отслеживать. К примеру. Цифровой рубль будет иметь индивидуальный код, что позволяет отслеживать движение денежных следов. Это не только позволяет, но также позволяет контролировать, как конкретные люди.

ЗАДАНИЕ 4

Характер-ки	Описание
1. Портрет потребителя (клиента)	Возраст/сфера деятельности: Мужчины и женщины, занимающиеся спортом, в возрасте от 18 до 35 лет Запрос/пожелания (покупатель какого товара/услуги): Хотят прохладительный напиток, который лишь нужно залить водой, без сахара и вреда для здоровья. Какая проблема потребителя будет решаться: Отсутствие здоровых вкусных напитков на рынке, с натуральным составом.



2. Продукт (товар или услуга) и уникальное торговое предложение (УТП)	Описание продукта(ов), который решит проблему клиента: Замороженные кубики с фруктами, упакованы, легко и само сахарозаменителем.  УТП (может быть в форме рекламного слогана, может быть в форме текстового описания): Жей вкусно! Живи здорово!
3. Преимущества бизнеса перед конкурентами (три преимущества)	1) Отсутствие сахара (мало калорий), и полезный состав. 2) Каждый кубик поставляется в отдельной упаковке и хранится в морозилке, поэтому можно сразу получить прохладительный напиток. 3) Один кубик рассчитан на 500мл напитка, так что можно сделать напиток от 500мл до 1,5 литра (взвешивая цена напитка).
4. Способы монетизации идеи (три способа)	1) Продажа в ларьках (как с мороженым) на улицах и в парках 2) Продажа на маркет-плейсах 3) Продажа в барах и клубах, где бармены могут делать различные коктейли на основе кубиков.



5. Какова необходимая для старта проекта сумма расходов, которую должен собрать герой, если учесть полученный грант? (заполнять те строки, которые относятся к предложенной бизнес-идее)	Герой получил заявленный грант. До получения первой выручки – целый месяц, а до этого требуются средства для того, чтобы проект начал работать. Расчеты героя по стартовым расходам: Оплата расходов на регистрацию в качестве предпринимателя 43 000 руб. (госпошлина, открытие счёта в банке, касса и подпись). Расходы за первый месяц: Приобретение оборудования: <u>200 000</u> руб. Зарплата сотрудников <u>0</u> руб. Страховые взносы (30,2%) <u>0</u> руб. Закупка сырья, материалов для производства, товаров для продажи <u>150 000</u> руб. Маркетинг и реклама <u>300 000</u> руб. Аренда помещения <u>50 000</u> руб. Коммунальные платежи (30% от стоимости аренды) <u>15 000</u> руб. Иные расходы(указать): <u>Налогообложение (УСН) - 6% дохода</u> <u>Амортизация (0,8% от 200 000)</u> Сумма полученного гранта: <u>500 000</u> руб. Необходимая для старта проекта сумма расходов, которую должен собрать герой, если учесть полученный грант: <u>216 600</u> руб., что составляет <u>30,2%</u> от общего объема расходов.
---	---

ЗАДАНИЕ 5

Задание 5А

Расчет суммы потребительского кредита:	
Для банка Сатурн:	<u>60 000</u>
Для банка Юпитер:	<u>56 913</u>
Расчет суммы платежей в банке Сатурн:	
$\text{коэф. ан} = \frac{1(1+i)^n}{(1+i)^n - 1} = \frac{0,02(1+0,02)^{12}}{(1+0,02)^{12} - 1} = \frac{0,0253648}{0,02682417} \approx 0,9456$	
$60\ 000 \cdot 0,9456 \cdot 12 = 68\ 083,2$	
$56\ 913 \cdot 0,02682417 \cdot 12 = 68\ 083,2$	





Расчет суммы платежей в банке Юпитер:

Месяц	Тело кредита	Проценты	Ежемесячный платеж	Остаток основного долга
	56 813	1423	6 324 + 1423	49 166
1	56 813	1423	6 324 + 1423	49 166
2	49 166	1229	6 324 + 1229	41 613
3	41 613	1040	6 324 + 1040	34 249
4	34 249	856	6 324 + 856	27 069
5	27 069	677	6 324 + 677	20 068
6	20 068	502	6 324 + 502	13 242
7	13 242	331	6 324 + 331	6 587
8	6 587	165	6 324 + 165	0
9	0			
Итого			6 324	

Сумма общих выплат в банке Юпитер: 63 159

Итоговый вывод:

~~Кредит~~ Веронике вносить будет легче
предпо в банке Юпитер.

Задание 5Б

Какие риски мошенничества может нести для героя этот финансовый продукт:

- 1) Это был финансово не грамотный человек. 1) Это - первый действующий Веронике может привести к потере всех ее средств, так как, тем кто позвонил Веронике могли быть мошенники.
- 2) Это - кредит мошенники могли получить доступ к личному банку Веронике, что могло привести к появлению новых кредитов и потере этих денежных средств.



Советы:

1. Никогда не называть людей из Банка
Мировым Лидером. Если требуется под-
твердить свою ^{полноту} личность, у вас будет
услуга номера телефона, почту или баланс
карты.
2. Не отвечать на телефонные номера,
сотрудники Банка никогда не
по звонят. Если Банк хочет уведомить
клиента он напишет в приложение или
при подозрительной операции просто
заморозит счет.

