

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: ВАСИЛЬЕВА

Имя: УЛЬЯНА

Отчество: МАКСИМОВНА

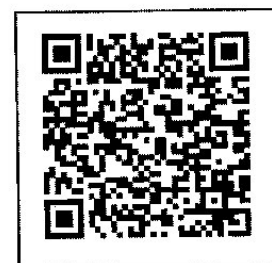
Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Вариант № 2
 ЗАДАНИЕ 1

Задание 1А

Расчет суммы, которой не хватило герою:

Год	Пуст	Х - изначальная сумма каждой	Вектор
0 год		X	X
1 год		1,22 X	1,22 X
2 год		1,4884 X	$(1,22X - 6.000) \cdot 1,22 = 1,4884X$
3 год		$(1,4884X + 10.000) \cdot 1,22$	$(1,4884X - 7320 + 16.000) \cdot 1,22$
		$= 1,815848X + 12200$	$= 1,815848X + 10589,6$

$$(1,815848X + 12200) - (1,815848X + 10589,6) =$$

$$= 1610,4$$

Ответ: 1610,4

Объяснение причины нехватки денег:

Разложив сумму на 1 год с помощью
 часть денежных средств процент на них
 не начислялся в течение этого года
 А в последующий год, когда сумма ссуд-
 чная была возвращена, она была возвраще-
 на в установленном объеме не без учета
 +22%, что эквивалентно сумме в 320 р на
 которую так же не начислялся процент
 в последний год (=320,4р), что и равно
 недостающей сумме



Продолжение задания 1А

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

1) Невозможность досрочного снятия средств с депозита может сделать его более доходным, так данное неудобство компенсируется повышенной ставкой.

2) Ежемесячная или ежеквартальная капитализация. Поскольку сумма тела депозита будет увеличиваться, также сумма добавляемых за счет % будет больше.
 Пример: X - тело, 20% годовых, 1 раз в год - 1,2x
 1 раз в квартал: $1,05x \cdot 1,05 \cdot 1,05 \cdot 1,05 = 1,21580625x$

Задание 1Б

Расчет размера страхового взноса:

Виктория: $200\ 000 + 2\% = 204\ 000$

Ольга: $100\ 000 - 15\% = 102\ 000$

Елена: $170\ 000 \cdot 2 - 30\% = 238\ 000$

Определения понятий (три понятия):

Страховой полис - документ, подтверждающий оформление страховки на определенную сумму.

Страховая сумма - сумма в пределах которой будут возмещены убытки.



страхового взноса - сумма налога по-
но вносимая держателем страховки

1) Политика обязательного страхования является гарантией туристов так как страховые компании предлагают более выгодные условия.

2 - ст. 90п. Закона
2) приобретение статуса на базис
договорный срок (так же можно
будет воспользоваться при дальнейшем
путешествии

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> / <u>неверно</u> (пужное подчеркнуть) Объяснение: <i>т.к. товаров не раскорт. ров. м. по нето. цены. дох. о.о. что может повлечь за собой вот в момент закупки</i>	<i>Кроме прочего, к декабрю 2010 года эта заявка в результате будет снята с рассмотрения.</i>



Смета 2	Составлена: <u>верно</u> / неверно (нужное подчеркнуть) Объяснение: <u>неполная реализация бюджета.</u> (НД - 192975 из 213000 РБ - 1030025 из 1080000)	остаток "лишних средств" которые могли бы быть изданы на дол развитие т.е не реализованной бюджетной суммы.
Смета 3	Составлена: верно / <u>неверно</u> (нужное подчеркнуть) Объяснение: <u>в смету не заложены услуги необходимые на установку оборудования и обслуживание ремонтных работ (монтаж окон, услуги маляра и т.д.)</u>	отсутствие финансовых средств на закупку товаров и услуг как следствие невозможность функционирования.

Эффекты инициативного бюджетирования:	
Социальный эффект -	инициативное бюджетирование за счет того, что составлено не органами власти а реальными людьми учитывая их интересы и нужды (является более эффективной)
Экономический эффект -	на инициативное бюджетирование не нужно заложить годовой ассигновки, как, например, при работе бюджета в фин. отделе, где уже копятся эти ассигновки, без возможности их издать
Политический эффект -	создание положительного имиджа, демонстрация заинтересованности в месте потребителя и готовности возместить средства на удовлетворение потребностей



ЗАДАНИЕ 2

Задание 2А

Расчет НДФЛ по вкладу:

сс. вклад: $+ \frac{9}{12} \% = 0,75\%$ в год $\rightarrow$
 Б. сумма = $2300000 \cdot 1,0075^2 = 2315755,865$
 $\rightarrow$ доход равен $2315755,865 - 150000$
 превысило на сумму $65755,865$ $\rightarrow$
 НДФЛ = 13% от этой суммы = $(2315755,865 - 150000) \cdot 0,13 = 8548,305$
 $\leftarrow$ НДФЛ 10 вкл.

Расчет инвестиционного налогового вычета:

общий доход = $86113,12 = 1033356$
 15% от этой суммы - инвестиционный ~~вычет~~
 данная сумма вычитается $155003,4$
 облагаемого налогом дохода $(X - 155003,4) \cdot 0,13$
 = $20150,442$ $\leftarrow$ н. выч.

Расчет социального налогового вычета:

социально през. вычету: $(X - 25300 - 17800) \cdot 0,13$
 $\rightarrow$ сумма вычета = $47100 \cdot 0,13 = 6123$
 $\leftarrow$ н. выч.

Расчет транспортного налога:

$132 \text{ л.с.} \cdot 35 = 4620 \text{ руб.}$
 $\leftarrow$ налог на транспорт.



Подведение итогов декларации:

Общая сумма уплаченного налога составила,
 1368 руб - в рег бюллет 48548 - в рег бюллет)
 Общая сумма налогового вычета составила
 26273 руб

Задание 2А

Расчет доходности акций и облигаций:

Да, получается у нас есть $1368 - 26273 =$
 $= 13.105$ руб так называемых свободных до-
 лях (так сумма не превышает общего вы-
 чета налога с учетом налога на
 НДФЛ за 3 п. → может быть возмещена
 в полном объеме налогом).

Расчет сценариев инвестиционных портфелей, выбор и выводы:

Ценные бумаги	Консервативный	Умеренный	Агрессивный
Акции компаний Гамма-Ветта	300000 руб → 625000 → див. = 45000 руб доход от продажи 350000.	доход от продажи 58333 2/3 див. = 625000 45000	1458 1/3 акций → див. = 105000. 816666 доход от продажи
Облигации федерального займа	100 обл. → купон 35000. + номинал 700000	500 обл. → купон 25000 + номинал 500000.	300 обл. → купон 15000 + номинал 300000.
Итого	стоимость 1130000 доход 130.000 / 13%	стоимость 625000 доход 113000 / 18%	стоимость 161236667 доход 236667 / 14%

Какой портфель лучше выбрать и почему:

выбери всего 3 п. так как в таблице
единственный удовлетворяет условию
доход > 11%



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

- 1) Смотреть на расставленность (как 10 единиц в поле раскидано по объектам → они менее надежны)
- 2) Уровень доверия к эмитенту (чем лучше предыдущие рейтинги и данные аудиторского учета, тем надежнее)
- 3) Число и размер волаваемых заводов (в каких случаях платят/компенсируют по отношению к обл. группе)

ЗАДАНИЕ 3

Аргументы, подтверждающие позицию (три обособленных аргумента):

- 1) Доступны в короткий срок и в любой точке мира (не требуется наличия связи и т.д., достаточно просто иметь доступ к Л.К.)
- 2) Позволяют идентифицировать все платежные средства, бездействия, например автоматический перевод, в том и контроль над несколькими счетами и т.д. роль владельца.
- 3) Корректировка системы безопасности, включающая в себя многоэтапный процесс идентификации, подтверждения личности, а также блокирование переводов платежей и подробная отчетность о транзакциях делает пользование более безопасным.





Аргументы, опровергающие позицию (три обособленных аргумента):

1) Развитие новых видов более слож-
ного морального поведения (например, как
фиссинг (кража данных в интернете)
или шимминг (ссылывание и кража
данных банковской карты терминалом))
повышает риск потери контроля
над средствами.

2) Полная зависимость от интернета и
технологий. Не в случае поломки
системы, потери связи, неадекватности
оборудования человек не сможет
воспользоваться своими средствами
или в некоторых





3) Рост вероятности сбоя и тех. ошибки тк во контролируете электронной системой, а не живыми людьми и порожающие трудности взаимодействия несправнось.

ЗАДАНИЕ 4

Характер-ки	Описание
1. Портрет потребителя (клиента)	Возраст/сфера деятельности: 22 года; Предприниматель (работник обл. центра). Запрос/пожелания (покупатель какого товара/услуги): Бизнес электронной торговли. Какая проблема потребителя будет решаться: необходимость поиска средств на открытие.





2. Продукт (товар или услуга) и уникальное торговое предложение (УТП)	Описание продукта(ов), который решит проблему клиента: Новая электронная гаджет с супер-мощным аккумулятором заряд которого хватает ~ на 2,5 недели и устойчив к холоду + влаге. УТП (может быть в форме рекламного слогана, может быть в форме текстового описания): "Работает всегда с вами"
3. Преимущества бизнеса перед конкурентами (три преимущества)	1) Совместимость с любым типом устройств 2) Долгое хранение энергии 3) Стойкость к резким перепадам температур
4. Способы монетизации идеи (три способа)	1) Реализация на маркетплейсах 2) Сотрудничество с крупными брендами электроники 3) Открытие мини-тосек продаж по всей стране.



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 счета в банке, касса и подпись). Расходы за первый месяц: Приобретение оборудования: _____ руб. Зарплата сотрудников <u>75000</u> руб. Страховые взносы (30,2%) _____ руб. Закупка сырья, материалов для производства, товаров для продажи _____ руб. Маркетинг и реклама _____ руб. Аренда помещения _____ руб. Коммунальные платежи (30% от стоимости аренды) _____ руб. Иные расходы(указать): _____ Сумма полученного гранта: _____ руб. Необходимая для старта проекта сумма расходов, которую должен собрать герой, если учесть полученный грант: _____ руб., что составляет _____ % от общего объема расходов.
---	--

ЗАДАНИЕ 5

Задание 5А

Расчет суммы потребительского кредита: Для банка Сатурн: <u>75000 руб.</u> Для банка Юпитер: <u>75000 руб. (69999 + 1393 + 3602)</u>
Расчет суммы платежей в банке Сатурн: <i>ср. год. банк</i> $75000 - x \cdot k - x \cdot k \dots = 0 \quad 75000 \cdot k^{12} - x \cdot (k^{12} + \dots + k + 1) = 0$ $x = \frac{75000 \cdot k^{12}}{k^{12} + \dots + k + 1} = \frac{802724441}{9112} = 87515$ <u>1050228</u> – общая сумма.



Расчет суммы платежей в банке Юпитер:

Месяц	Тело кредита	Проценты	Ежемесячный платеж	Остаток основного долга
1	75000	24000	25000/3	200000/3
2	200000/3	60000/3	25000/3	175000/3
3	175000/3	56000/3	25000/3	50000
4	50000	16000	25000/3	125000/3
5	125000/3	40000/3	25000/3	100000/3
6	100000/3	32000/3	25000/3	25000
7	25000	8000	25000/3	50000/3
8	50000/3	16000/3	25000/3	25000/3
9	25000/3	8000/3	25000/3	0
Итого	0	42000	75000	0

Сумма общих выплат в банке Юпитер: 127000 руб 87333

Итоговый вывод:

Кредит в банке	сумма 66,700 руб
	Юпитер
	Юпитер

Задание 5Б

Какие риски мошенничества может нести для героя этот финансовый продукт:

1) участие в мошеннической сфере "отмытые деньги" посредничество вносит за собой уголовную ответственность
2) Риск потери денежных средств или появления доступа к счетам у мошенников, что может привести к постороннему распоряжению его денежными средствами



Советы:

- 1) Не отвечать на подобные звонки или вместо разговора с мошенниками обратиться в отделение банка (обычно службы банка не звонят потребителям и не просят обнести дом или перевести их в сторонние организации).
- 2) Самостоятельно отслеживать свои заявки и держать в секрете сведения о них, а также персональные данные и кредит-репутацию.





1. Б.

2) Политика частичного страхования (не покрытие страховой на всей сумме, а часть или только в определенных случаях) это позволит снизить сумму, но увеличит риски в случае наступления страхового случая.

2 А.

уменьшить стоимость 1183333
доход 183333 (18%)

5 Банк сатурн

$$X - \text{1 платеж} \quad K = \frac{26}{K} = \frac{13}{6}$$

$$(175000 - X)K - X)K - X = 0$$

$$\frac{75000 \cdot K^n}{K^{10} + \dots + K^0} = X$$

$$\frac{75000 \left(\frac{13}{6} \right)^n}{\left(\frac{13}{6} \right)^{10} + \dots + 1} = \frac{370488203,6}{4233,3}$$

$$= 87517,6 - \text{1 платеж}$$

1050211 - общая сумма выплат.

Банк Юпитер: выплата %

1-8000/3 2-64000/27 3-56000/27 4-16000/3
5-40000/27 6-320000/27 7-8000/3
8-16000/27 9-8000/27 10-7000/27 11-2000/3

