

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации**

Олимпиада школьников РАНХиГС

Заключительный этап

Класс: 10

Профиль: ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ

Фамилия: ИНДЖИКЯН

Имя: МАКСИМ

Отчество: АНДРОЕВИЧ

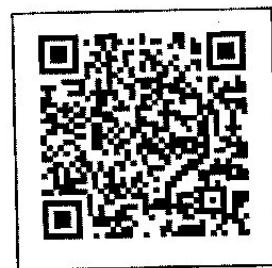
Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

13

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Вариант № 2
 ЗАДАНИЕ 1

Задание 1А

Расчет суммы, которой не хватило герою:

Пусть сумма, полученная с конкурса каждой девушкой - x , тогда рассмотрим, сколько получили каждая из девушек по истечению 3-ей лет.

$$\left. \begin{array}{l} \text{Альза: } (x + 22\%) - 6000 + 22\% + 16000 + 22\% \\ \text{Виктория: } (x + 22\%) + 22\% + 10000 + 22\% \end{array} \right\} =$$

$$\Rightarrow \text{сумма, которой не хватило Альзе} =$$

$$= 6000 \cdot 0,22 = 1320 \text{ (т.к. за второй год она получала проценты на сумму равную } (x + 22\%) - 6000)$$

Объяснение причины нехватки денег:

Альзе не хватило средств для покупки электроскутера, т.к. за второй год она получала проценты на сумму меньшую на 6000, чем сумма Виктории.



Продолжение задания 1А

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

- 1) Более высокий процент по вкладу (чем больше процент по вкладу, тем больше его доходность)
- 2) ^и Меньшее срока капитализации (например, если бы капитализация была не ежегодная, а ежемесячная, то доходность такого вклада существенно увеличилась)

Задание 1Б

Расчет размера страхового взноса:

Для Виктории: $200000 \cdot 0,02 + 2\% = 4000 + 80 = 4080$ руб.

Для Ольги: $120000 \cdot 0,02 - 15\% = 2400 - 360 = 2040$ руб.

Для Елены и её сына: $(170000 \cdot 2) \cdot 0,02 - 30\% = 4760$ руб.

Определения понятий (три понятия):

- 1) Страховой тариф- это процент, определяющий сумму страховой премии
- 2) Страховая сумма- сумма денег, которую в случае



Страхового случая возмещит страховая компания.

Страховая компания - организация, осуществляющая процесс страхования и само страхование.

Два совета:

- 1) Можно искать страховую компанию, где страховые тарифы будут меньше.
- 2) Также можно искать и более выгодные условия страхования.

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: верно / неверно (нужное подчеркнуть) Объяснение:	





Смета 2	Составлена: верно / неверно (нужное подчеркнуть) Объяснение:	
Смета 3	Составлена: верно / неверно (нужное подчеркнуть) Объяснение:	

Эффекты инициативного бюджетирования:

Социальный эффект -

Может начинаться уменьшаться из-за того, что колонизаторы
на выходе на страну

Экономический эффект -

Может еще уменьшить из-за того, что колонизаторы
вместо приобретения различных ресурсов, что
повышает ВВП страны, что колонизаторы выводят из
страны.

Политический эффект -



ЗАДАНИЕ 2

Задание 2А

Расчет НДФЛ по вкладу:

Для начала найдем сумму, которую Анастасия получит после окончания вклада:

$$2300000 \left(1 + \frac{0,09}{12}\right)^{12} = 2515756 \text{ руб}$$

$2515756 - 2300000 = 215756 > 150000 \Rightarrow$ уплатим НДФЛ по ставке 15% $\Rightarrow$
 $\Rightarrow$ сумма НДФЛ = $215756 \cdot 0,15 = 32363,4$.

Расчет инвестиционного налогового вычета:

Найдем сколько Анастасия ежемесячно откладывала на инвестиционный счет:
 $86133 \cdot 0,15 = 12916,95 \Rightarrow$ за год она отложила =
 $= 155003,4 \text{ руб}$

Рассчитать инвестиционный налоговый вычет невозможно, т.к. нет информации о доходности ИИС типа А.

Расчет социального налогового вычета:

т.к. лимит по социальным налоговым вычетам 110000, а налоговая база = 47100, то Анастасия просто не будет уплачивать ~~налог~~ налог, поскольку 6123 руб!

Расчет транспортного налога:

Рассчитаем транспортный налог по формуле:

$$132 \cdot 35 \cdot \left(\frac{4}{12}\right) = 1540 \text{ руб}$$





Подведение итогов декларации:

Задание 2А

Расчет доходности акций и облигаций:

Рассчитаем доходность 1 акции:

$$\frac{560 + 72}{480} \cdot 100 = 131,6 \Rightarrow \text{доходность} = 31,6\%$$

Рассчитаем доходность облигации:

$$\frac{1000 + 50}{920} \cdot 100 = 114,3 \Rightarrow \text{доходность} = 14,3\% \text{ } 14,13\%$$

Расчет сценариев инвестиционных портфелей, выбор и выводы:

Ценные бумаги	Консервативный	Умеренный	Агрессивный
Акции компании Гамма	395000	657912	921456
Облигации федерального займа	798800	570590	342380
Итого	1193800	1228502	1263836

Какой портфель лучше выбрать и почему:

Нам лучше выбрать Умеренный портфель, так как он полностью удовлетворяет её потребности и не является слишком рискованным в отличие от агрессивного, т.е. в агрессивном больше часть составляют акции, которые являются рискованным активом.



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

- 1) Цель инвестирования
- 2) Риски портфеля
- 3) Доходность портфеля

ЗАДАНИЕ 3

Аргументы, подтверждающие позицию (три обособленных аргумента):

- 1) Возможность совершать денежные операции в любое время из любой точки мира.
- 2) Повышение скорости операции. При сканировании QR-кодов человеку не надо ждать, пока ему дадут сдачу, что существенно повышает скорость операции.
- 3) Возможность отслеживать каждую свою транзакцию. Пользователь электронным путем может в любое время зайти в приложение и посмотреть свои траты, что существенно помогает в составлении финансового плана.





Аргументы, опровергающие позицию (три обособленных аргумента):

- 1) При отсутствии интернета, человек не сможет совершить денежную операцию, что является недостатком цифровой электронной денег.
- 2) При использовании систем электронной оплаты повышается риск столкновения с мошенничеством. Например, QR-код фальшивый QR-код
- 3) Отсутствие у электронных денег физического эквивалента, то есть электронных денег
- 3) Так как электронные деньги находятся у банка, следовательно, риски за каждую транзакцию несет платимый определяемый кредит, что является дополнительным





расходки.

ЗАДАНИЕ 4

Характер-ки	Описание
1. Портрет потребителя (клиента)	Возраст/сфера деятельности: 18-27 лет сфера деятельности любая Запрос/пожелания (покупатель какого товара/услуги): Пожелание потребителя купить одежду в интернет-магазине Какая проблема потребителя будет решаться: Отсутствие времени на физический поход в магазин





2. Продукт (товар или услуга) и уникальное торговое предложение (УТП)	Описание продукта(ов), который решит проблему клиента: Маркетинг по продаже кастомизированной одежды (мешков) УТП (может быть в форме рекламного слогана, может быть в форме текстового описания): Заказ одежды с доставкой до 2 часов и бесплатной примеркой до 30 минут
3. Преимущества бизнеса перед конкурентами (три преимущества)	1) Быстрая доставка 2) Возможность примерки до 30 минут 3) Доставка в тот же день
4. Способы монетизации идеи (три способа)	1) Комиссия с продаж товаров 2) Плата за доставку 3) Оказание рекламных услуг на сайте маркетинга.



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>3000000</u> руб. Зарплата сотрудников <u>200000</u> руб. Страховые взносы (30,2%) <u>60400</u> руб. Закупка сырья, материалов для производства, товаров для продажи <u>3000000</u> руб. 10000000 Маркетинг и реклама <u>500000</u> руб. 1000000 Аренда помещения <u>1000000</u> руб. 500000 Коммунальные платежи (30% от стоимости аренды) <u>300000</u> руб. Иные расходы(указать): Сумма полученного гранта: <u>250000</u> руб. Необходимая для старта проекта сумма расходов, которую должен собрать герой, если учесть полученный грант: <u>2310400</u> руб., что составляет <u>96,7%</u> от общего объема расходов.
---	--

ЗАДАНИЕ 5

Задание 5А

Расчет суммы потребительского кредита:	
Для банка Сатурн:	$69999 + 1399 + 3602 + 4000 = 79000 \text{ руб.}$
Для банка Юпитер:	$69999 + 1399 + 3602 = 75000 \text{ руб.}$

Расчет суммы платежей в банке Сатурн:	
т.е. мы платим аннуитетный, по восходящей формуле для расчета ежемесячного платежа	
$P = S \cdot \frac{i \cdot (1+i)^n}{(1+i)^n - 1}$	$P = 79000 \cdot \frac{\frac{26}{100} \cdot \left(1 + \frac{26}{100}\right)^{12}}{\left(1 + \frac{26}{100}\right)^{12} - 1} = 7546,880913$
= Сумма платежей = 90562,57131	



Расчет суммы платежей в банке Юпитер:

Месяц	Тело кредита	Проценты	Ежемесячный платеж	Остаток основного долга
1	75000	2164,6	10283,3	66666,7
2	66666,7	1933,3	10066,6	58333,4
3	58333,4	1576,6	8849,9	50000,1
4	50000,1	1300	8633,3	41666,8
5	41666,8	1083,3	8416,6	33333,5
6	33333,5	866,6	8199,9	25000,2
7	25000,2	650	8033,3	16666,9
8	16666,9	433,3	7766,6	8333,9
9	8333,9	216,6	8549,9	0
Итого			84749,4	0

Сумма общих выплат в банке Юпитер:

84749,4

Итоговый вывод:

т.к. 84749,4 < 90562,57131, то выгоднее взять кредит в банке Юпитер.

Задание 5Б

Какие риски мошенничества может нести для героя этот финансовый продукт:

- 1) Действия Михаила были финансово неграмотными, т.к. используя только сообщения колл-центра, который пришел тебе в приложение банка. Мей банк банк не имеет право запрашивать данные - это мошенники.
- 2) Михаил пополнил деньги на неизвестный счет в банке Альфа, следовательно он может потерять деньги.





Советы:

- 1) Если надо было пойти в банк и узнать о его ~~о~~ кредита подробнее у ~~заведующей~~ ~~муж.~~
- 2) Также если нельзя было сообщить код и ~~клетку~~ ~~двери~~ в ~~банковском~~ ~~здании~~ ~~неизвестный~~ ~~банков-~~
~~мат.~~

