



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: МАГАЗОВА

Имя: АРИНА

Отчество: АЛИГЕРИЕВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

13

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Задание 1А

Расчет суммы, которой не хватило герою:

	1	2	3
ИВАН	X	$-(3000 \cdot 0,2)$	$8000 \cdot 0,2 =$
	одинак	600	1600
ФЕДОР	Y	+600	$5000 \cdot 0,2 =$
			1000
ИВАН	одинак + 4000	} $\Rightarrow$ Ивану не хватило 600 руб на покупку	
ФЕДОР	одинак + 1600		

Т.к. вначале был одинак сумма 0% начислили одинак.
 но во 2-м Иван взял 3000, но и Федора на них
 продолжались начисляться % (+600) у Ивана и нет
 в 3-м год Иван платит сумму 3000 где процент
 выше, но т.к. в 2-й году % не начислился Ивану не
 хватило именно 600 руб

Объяснение причины нехватки денег:

Объяснение дано выше ↑, под таблицей ↓
 Прошу обратить внимание!



Продолжение задания 1А

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

- 1) Без погашенного ссечия (процент будет шенно на фиксированной сумме, поэтому доход будет больше, чем при погашенном ссечии и пополнении)
- 2) Покупка деп. условий (например в Т-банке есть Pro, Premium версии, которые поднимают ~~ставки~~ ставки на вклады / депозиты / счета), что повысит доходность

Задание 1Б

Расчет размера страхового взноса:

$$190\,000 \cdot 0,06 = 10800 + 162 = \text{комиссия}$$
$$10962 = \text{Федор}$$

$$100\,000 \cdot 0,06 = 6000 \text{ * - } 600 (10\%) = 5400 \text{ - Иван}$$

$$150\,000 \cdot 2 \cdot 0,06 = 18\,000 - 4500 (25\%) = 13\,500$$

сигна Валерий
+ Тина

Определения понятий (три понятия):

СТРАХОВАЯ КОМПАНИЯ - организация, представляющая услуги страхования

СТРАХОВАЯ СУММА - сумма, которая застрахована
то есть сумму, которую выплатят при наступлении
страхового случая (если ущерб будет оценен в эту
сумму, если меньше $\rightarrow$ меньше, больше $\rightarrow$ только страховая сумма)



СТРАХОВОЙ ВНОС - или страховые премии, цена страховки, как услуги

СТРАХОВОЙ ПОЛИС - это документ удостоверяющий страховку на опр. период с условиями страховой суммы

СТРАХОВОЙ ТАРИФ - процент от страховой суммы

Два совета:

- ① Страховые льготы у разных страховых компаний (например страховой полис в Т-банке по льготной ставке)
- ② Сравнить стоимости всех вариантов, выбрать лучший
- ③ Получить налоговый вычет

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 / <u>неверно</u> (нужное подчеркнуть) Объяснение: В смете не учтены расходы на уборку, без них придется потратить деньги на уборку => они не учтены в смете	Вообще в смете необходимо оставлять часть свободных средств на непредвиденные расходы!



Смета 2	Составлена: <u>верно</u> / неверно (нужное подчеркнуть) Объяснение: учтены все необходимые товары и услуги для реализации однако не хватает 1 пункта (т.к. + купца может быть недостаточно) НЕОБЯЗАТЕЛЬНО	неприведенный расчет
Смета 3	Составлена: верно / <u>неверно</u> (нужное подчеркнуть) Объяснение: Отсутствуют услуги специалистов для монтажа и пусконаладочных работ, но включены первоначальные товары, например светодиодная вывеска	при подсчете сметы это не учтено => при высокой конкурсной цене они не смогут выполнить условия из-за недостатка средств неприведенный расчет

Эффекты инициативного бюджетирования:

Социальный эффект -

способствует помощи социально незащищенным слоям населения, помощи + поддержка материальная

Экономический эффект -

способствует созданию новых мест, ^(парков, площадок, дорог) увеличению старинных работных мест, росту ВВП

Политический эффект -

способствует росту ~~уровня~~ уровня жизни и повышению уровня жизни на мировой арене



ЗАДАНИЕ 2

Задание 2А

Расчет НДФЛ по вкладу:

сложный процент с ежемесячной капитализацией

$$S \cdot \left(1 + \frac{r}{12}\right)^{nt}$$

$$2000000 \cdot \left(1 + \frac{0,096}{12}\right)^{12} = 2\,200\,677,387$$

$$\Delta OXOA = 200\,677,387 = 200$$

$> 150 \text{ тыс руб} \Rightarrow$ платил налог с дохода

$$13\% \Rightarrow 200\,677,387 \cdot 0,13 = 26\,088,46 - \text{НАФЛ}$$

Расчет инвестиционного налогового вычета:

$82\,069 \cdot 0,13 = 10\,668,97 - \text{НАФЛ}$ не более
 $82\,069 - 100\%$
 $49\,241,1 - 60\%$
 $8\,206,9 - 10\%$
 $8\,206,9 - 10\%$) ИИС тип А $\cdot 0,13 = 1066,897$ (не превышает НАФЛ)
 $16\,413,8 - 20\%$

НАЛОГОВЫЙ
ВЫЧЕТ
= 1066,897

Расчет социального налогового вычета:

соц. вычет не более 150 т. руб
 $15\,500 + 28\,500 = 43\,800 - \text{расходи}$ (не превышает)
 $\Rightarrow \cdot 0,13 = 5694 - \text{НАЛОГОВЫЙ ВЫЧЕТ}$ (не превышает НАФЛ)

Расчет транспортного налога:

Транспортный налог - региональный
 $50 \cdot 198 = 9900$ ~~есть льгота~~ для многодетных
 (1 из родителей не платит)



Подведение итогов декларации:

$200\ 677 - 26\ 765 + 10674\ 5694 - 9900$
 Итого $170\ 773$

Задание 2А

Расчет доходности акций и облигаций:

Рыночная цена акции - 540 руб } 70 руб + 4 руб
 Через год - 610 руб } ↑ курсовая разница
 = 155 руб

Рыночная цена облигации ~~950 руб~~ 950 руб
 Доход - 60 руб + 50 = 110 руб

Расчет сценариев инвестиционных портфелей, выбор и выводы:

Ценные бумаги	Консервативный	Умеренный	Агрессивный
Акции компании Гамма	30 0000 ≈ 560000 8680000000	50 0000 ≈ 930 14 4150	70 0000 ≈ 1300 201500
Облигации федерального займа	70 0000 ≈ 140000 8140000000	50 0000 ≈ 530 58300	30 0000 ≈ 320 35200
Итого доход	16 8200	20 2450	23 6700

Какой портфель лучше выбрать и почему:

Наиболее доходный - агрессивный. Однако акции - высокорискованный актив, нет гарантии ↑ цен и ↑ доходности, поэтому лучше выбрать консервативный, где преобладают ОФЗ, которые гарантируют доходность, но если захотеть рискнуть и возможно получить ↑ доход - агрессивный.



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

- ① необходимо придерживаться стратегии диверсифи портфеля, то есть в портфеле должны быть акции, облигации компаний из разных отраслей
- ② необходимо определиться с целями инвестирования и финансовыми возможностями
- ③ необходимо проанализировать политическую и экономическую обстановку в стране

ЗАДАНИЕ 3

Аргументы, подтверждающие позицию (три обособленных аргумента):

- ① Из-за развития высоких технологий и росту использования совр. электронных и цифровых инструментов, увеличилось число мошеннических случаев и повлекло к развитию кибермошенничества (например фишинг)
В случае оплаты наличными деньгами, гарантируется безопасность и передача денег осуществляется из рук в руки
- ② Иногда при использовании современных электронных и цифровых инструментов может увеличиваться время перевода (банки могут подтверждать и др). Технологии сильно зависят от интернета и связи => из-за сбоя интернета и неполадок сети - использование этих технологий будет затруднено, в отличие от наличных денег, которые не связаны с этим и оплату можно производить в любой момент
- ③ При использовании технологий платежа может быть взята комиссия за переводы (в случае СБП после опр. порога макс) В отличие от наличных денег, которые не связаны с этим и оплату можно производить в любой момент



Аргументы, опровергающие позицию (три обособленных аргумента):

① Наличные деньги подвержены материальным воздействиям. Возможные подделки на наличные, порча денег детьми, случайные происшествия и т.д. В отличие от современных электрон и цифровых инструментов платежа, где деньги передаются онлайн. Отсутствует риск порчи или подделки средств, как и где потребители, так и где покупатели.

② ~~Благодаря современным технологиям~~ Благодаря совр. технологиям платежа мы можем за несколько минут открыть новый счет/вклад/депозит или накопительный счет, который позволяет полностью снимать денежные средства и пополнять. В отличие от наличных средств, чтобы пополнить нужно приложить его в ^{отделение} банка.

③ Технологии дают возможность совершать платежи из любой точки мира в любую. В то же время с развитием технологий безопасности, в России рассматри



всем цифровой публы, который охватывает ЦБ и
гарантирует сохранность переводов (в том числе и
ком. банки)
В отличие от отчасти каппитали приходится
использовать, например Потты, что дело и не совсем
безопасно

ЗАДАНИЕ 4

Характер-ки	Описание
1. Портрет потребителя (клиента)	Возраст/сфера деятельности: B2C — молодеть (14-35 лет) B2B — формули, акселераторы, членство Запрос/пожелания (покупатель какого товара/услуги): подарить что-то нужно, обновительно уникальное и запоминающееся (для обоих сегментов) Какая проблема потребителя будет решаться: ✓ Выбор подарка на какую-то мероприятие (B2C) ✓ продукты для формули, уникальности (B2B)



2. Продукт (товар или услуга) и уникальное торговое предложение (УТП)	Описание продукта(ов), который решает проблему клиента: создание + производство сувенирной продукции с использованием технологии 3D для формирования концепции и дизайна по запросам клиента с использованием лазерной резки + эпоксидной смолы и пластика (светильники, столы, брелки, значки) УТП (может быть в форме рекламного слогана, может быть в форме текстового описания): У НАС ЕСТЬ ИДЕЯ, ЧТО ПОДАРИТЬ ИМ! индивидуальный подход с уникальным дизайном + более 100 различных макетов
3. Преимущества бизнеса перед конкурентами (три преимущества)	1) наличие собственного сайта с 3D для генерации дизайна и параметрами идей 2) индивидуальный подход + возможность сделать брендированную продукцию на заказ 3) разнообразие продукции, с возможностью выбора уникального
4. Способы монетизации идеи (три способа)	1) маркетплейсы (Wildberries, Ozon, Яндекс маркет и другие) — уже готовы изделия 2) собственный сайт с возможностью генерировать дизайн и параметры 3) партнерство с агентствами по делам молодежи = предоставление брендированной продукции для фирменной компании



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:

Производство 25 000 руб. IT-менеджер 400 000 руб. директор по продажам 25 000 руб.

Приобретение оборудования: 400 000 руб. (станок + технологии сайло)

Зарплата сотрудников 315 000 руб.

Страховые взносы (30,2%) 95 130 руб.

Закупка сырья, материалов для производства, товаров для продажи 50 000 руб. (себе и ~ 500 руб) * 100

Маркетинг и реклама 30 000 руб. (инд. директ)

Аренда помещения 25 000 руб. (маркетинговая в ВК)

Коммунальные платежи (30% от стоимости аренды) 7500 руб. (коммунальные помещения)

Иные расходы(указать):

965 630

Сумма полученного гранта: 500 000 руб. Т.к. производство + реализация

Необходимая для старта проекта сумма расходов, которую должен собрать герой, если учесть полученный грант: 465 630 руб., что составляет 48% от общего объема расходов.

ЗАДАНИЕ 5

Задание 5А

Расчет суммы потребительского кредита:

Для банка Сатурн:

56 913 + СТРАХОВКА 3087 = 60 000

Для банка Юпитер:

56 913

Расчет суммы платежей в банке Сатурн:

АККУМУЛИРОВАННЫЙ

0,24 (1+0,24)¹² / ((1+0,24)¹² - 1) = 0,2596473138

формула S * i (1+i)^t / ((1+i)^t - 1) = ем. плат

ежемесячный плат 15 578,39883 * 12

Итого 186 946,3759



Месяц	Тело кредита	Проценты	Ежемесячный платеж	Остаток основного долга
1	6,32366			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
Итого				

Сумма общих выплат в банк Юпитер:

ИТОГОВЫЙ ВЫВОД:

Задание 5Б

Какие риски мошенничества может нести для героя этот финансовый продукт?

- ① установленное приложение + скачанный код приложении и код от Банка "Сатурн"
Фактически этими действиями Вероника открыла полный доступ к своим личным данным и приложениям, то есть мошенники могут распоряжаться ими.
Во-вторых, приложение, которое она установила может содержать вирусы, что могло повлечь кражу всех данных с телефона.
- ② После перевода денег на "безопасный счет" она подвергла себя риску потери всех средств, т.к. это могли бы быть ее средства кредита, которые она даже не получила, но выплачивать все равно придется ей / или ее могли почитать созаемщиком, т.н.



привод денег осуществляла она.

Советы:

- ① При звонке с подозрительным номером телефона, необходимо перезвонить напрямую в банк и уточнить информацию (проверить ее достоверность). Лучше всего это прийти в банк и удостовериться. Если факт мошенничества подтвердится, немедленно обратиться в правоохран. органы для оповещения.
- ② В таких случаях НИКОГДА нельзя совершать действия, которые просят (особенно продиктуйте код, переведите деньги). Важно помнить, что банки никогда не просят такие в дистанционном формате!

