



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: НАДДЕННАЯ

Имя: КРИСТИНА

Отчество: ОЛЕГОВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

13

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Вариант № 1
 ЗАДАНИЕ 1

Задание 1А

Расчет суммы, которой не хватило герою:

Пусть у Ивана изначально было x руб. $\Rightarrow$ у Фёдора тоже x руб.
 (по условию они родились в один день).

Рассмотрим доходы Ивана: $\rightarrow$ т.к. ставка 20% годовых

1й год. Было: x руб. Стало $x(1+0,2) = 1,2x$.

2й год. Было: $1,2x - 3000$. Стало $(1,2x - 3000) \cdot 1,2 = 1,44x - 3600$

3й год. Было: $1,44x - 3600 + 3000 + 5000 = 1,44x + 4400$. Стало $(1,44x + 4400) \cdot 1,2 = 1,728x + 5280$

Итого: к концу 3го года у Ивана было $1,728x + 5280$ руб.

Рассмотрим доходы Фёдора:

1й год. Было: x руб. Стало $1,2x$.

2й год. Было: $1,2x$. Стало: $1,2x \cdot 1,2 = 1,44x$.

3й год. Было: $1,44x + 5000$. Стало: $(1,44x + 5000) \cdot 1,2 = 1,728x + 6000$.

Итого: к концу 3го года у Фёдора было $1,728x + 6000$ руб., что является суммой скелетборда (по условию).

Следовательно, Ивану не хватило:

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

Ответ: 720 руб.

Объяснение причины нехватки денег:

Причина нехватки денег Ивану заключается в том, что после начисления процентов за 1й год Иван снял со счета 3000 руб $\Rightarrow$ сумма, на которую начислились проценты во второй год была меньше, чем у Фёдора, который деньги не снимал.



Продолжение задания 1А

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

1. Повышение, увеличение процентной ставки депозита. Иван и Федор положили деньги на счёт под 20% годовых, если бы они положили деньги на счёт с 21%, то депозит был бы более доходным.

2. Невозможность/частичная возможность снятия денег со счёта. Загустую, если у депозита есть условие, что деньги с него снимать нельзя, (или можно, но в течение какого-то периода), то процентная ставка такого счёта выше $\Rightarrow$ депозит более доходный. Это связано с тем, что, если у банка есть гарантии того, что вы не снимете деньги, он может более свободно оперировать вашими деньгами, получать прибыль, отдавая вам её часть с повышен- и процентом.

Задание 1Б

Расчет размера страхового взноса:

Для Федора:

$$1) 130\,000 \cdot 1,015 = 132\,700 \text{ руб.}$$

$$2) \frac{132\,700}{100} \cdot 6 = 10\,962 \text{ руб.}$$

Для Ивана:

$$1) \frac{100\,000}{100} \cdot 6 = 6\,000 \text{ руб.}$$

$$2) 6\,000 \cdot (1 - 0,1) = 5\,400 \text{ руб.}$$

Для Валерия:

$$1) \frac{150\,000}{100} \cdot 6 = 9\,000 \text{ руб.}$$

$$2) 9\,000 \cdot (1 - 0,25) = 6\,750 \text{ руб.}$$

Для Ольги:

Аналогично с Валерием: 6\,750 руб.

$$\text{Для всех: } 10\,962 + 5\,400 + 6\,750 \cdot 2 = 29\,862 \text{ руб.}$$

Определения понятий (три понятия):

- Страховая сумма - та сумма денег, которую готов выплатить страховщик в результате произошедшего страхового случая. (Если произошла ситуация, указанная в страховом договоре, то ~~максимальная~~ сумма, кот. выплатит вам страховая компания и есть страховая сумма)
- Страховщик - юридическое лицо, организация, непосред-



ственно которая заключает страховые договоры со страхователями. Женщина имеет лицензию на это.

• Страховой взнос – сумма, которую должны ~~вы~~ оплатить (внести) страхователи для приобретения страховки.

Два совета:

1) Визуальность соотношения суммы с комиссией страхового фонда.

2) С комиссией других скидок, например, Федеру можно сделать скидку, как оптовому пользователю страховых услуг, с целью сохранить клиента.

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: Все расчеты произведены верно. Процентные соотношения между источниками финансирования распределения верно. В смету входит не только закупка материалов, оборудования и тд, но и оплата работ специалистов и др. нужных услуг.	Принятие конкурсной заявки, возможная победа в самом конкурсе.



Смета 2	Составлена: верно / <u>неверно</u> (нужное подчеркнуть) Объяснение: Сумма финансирования из местного бюджета составляет 128 650 руб. и т.д. Адолжна быть: $\frac{900000}{100} \cdot 18 = 162000 \text{ руб.}$ 128 650 $\neq$ 162 000	Неудача в конкурсе, т.к. была допущена довольно грубая ошибка при составлении сметы. Возможное отклонение конкурсной заявки из-за сметы, не соответствующую условиям.
Смета 3	Составлена: верно / <u>неверно</u> (нужное подчеркнуть) Объяснение: При составлении сметы <u>не</u> были учтены затраты на работу специалистов по сборке, монтажу и т.д. При этом все цифры и процентные соотношения, а также расчеты произведены верно.	Неудача в конкурсе.

Эффекты инициативного бюджетирования:

Социальный эффект -	повышает экономический статус и финансовую грамотность людей и населения, а также, при успешном бюджетировании и его реализации увеличивает содержание содержание самой области, где было проведено бюджетирование (в конечном счете увеличивает состояние регионов)
Экономический эффект -	при реализации бюджетирования будет увеличиваться спрос ^{на} на использование товара и услуги, а также вернется экономический рост. В ходе бюджетирования деньги будут тратиться на то, что действительно нужно, да и другие финансы будут распределены более грамотно.
Политический эффект -	повышение понимания проблем прав и обязанностей в экономической сфере. Люди станут лучше понимать законы, касающиеся налогов, потребления, договоров, тем самым увеличивая свою политическую и правовую осведомленность.



Расчет НДФЛ по вкладу:

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, dark lines. There are approximately 20 columns and 20 rows of squares across the entire page. The background is white, and the lines are evenly spaced both horizontally and vertically.

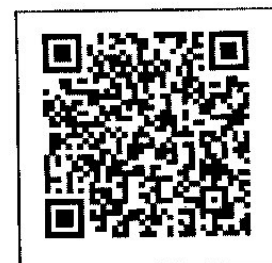
Расчет инвестиционного налогового вычета:

[illegible]

Расчет социального налогового вычета:

[illegible]

Расчет транспортного налога:

[illegible]



Расчет доходности акций и облигаций:

[illegible]

Ценные бумаги	Консервативный	Умеренный	Агрессивный
Акции компаний Гамма			
Облигации федерального займа			
Итого			

[illegible]

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

ЗАДАНИЕ 3

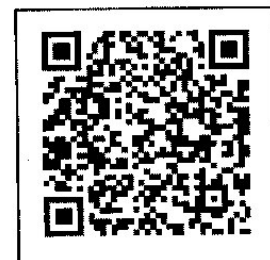
Аргументы, подтверждающие позицию (три обособленных аргумента):

1. Электронные и цифровые методы платежа сопровождаются большими рисками, т.к. могут быть использованы новые и более сложные виды мошенничества. Например, при оплате с помощью биометрических данных (биометрия) ~~могут быть~~ мошенниками может быть использована технология deepfake (подделка высокотехнологичная подделка биометрии с помощью нейросетей).
2. "Психологический фактор" Оплачивая покупки с помощью электронных и цифровых технологий, мы не ощущаем и не видим физически сумму денег, таким образом можем потратить большую сумму, чем не произошло, буди деньги наличными.
3. При оплате с помощью системы быстрых платежей (СБП) или QR-кодом мы можем не учесть, что: перевод может разрядиться, а у СБП есть лимит перевода. Таким образом, при оплате эл. или (или) цифровыми методами платежа, мы подвержены некоторым определенным рискам, поэтому нужно быть очень внимательным.



Аргументы, опровергающие позицию (три обособленных аргумента):

- Оплата с помощью цифровых и эл. методов удобна.
- ① Быстротой. Стоя в магазине на кассе, когда сзади огромная очередь, в разд. удобнее будет оплатить покупку с помощью, например, телефона. И очередь ~~не~~ будет доведена и кассиру не придётся искать вам сдачу :) А также это удобно, так не надо долго считать наличные.
 - ② Уменьшение рисков ошибки оплаты. При оплате в магазине на кассе нас обслуживает кассир, то есть человек, которому присущ человеческий фактор: сами того не понимая, кассир может случайно обмануть покупателя, например, дав неправильную сдачу. При оплате с помощью эл. или цифровых технологий ~~то~~ такой счёт производится автоматически, поэтому риск ошибки сильно снижен, да и контроль невозможен.



③ Всегда сможем оплатить.
Наши деньги можно забыть дома, или, например, случайно испортить: уронить в воду или другим случайным физическим воздействием испортить состояние купюры. А вот ~~мы~~ при оплате с помощью банкомата мы ничего забыть не сможем: наши деньги или, например, отпечаток пальца всегда при нас.

Таким образом, у использования эл. и цифр. инструментов платежа есть свои риски, но есть и весомые плюсы, главное, при использовании таких услуг при оплате оставаться внимательным и следить за своими расходами, но не применять новые технологии тогда не стоит.

ЗАДАНИЕ 4

Характер-ки	Описание
1. Портрет потребителя (клиента)	Возраст/сфера деятельности: Предпочтительно программиста или др. люди, работающие с компьютером. Возраст важен не сильно, но Т.к. продаётся товар, кот. нужен моб. человеку, кот. Т.К. он у нас интернет магазин, мы понимаем какие будут его потребности. Запрос/пожелания (покупатель какого товара/услуги): Покупатель нужен аккумулятор. Какая проблема потребителя будет решаться: ② Нужно покупать новый телефон, достаточно заменить аккумулятор. ① Не заряжается телефон/ноутбук/не работает аккумулятор мобильного устройства.



2. Продукт (товар или услуга) и уникальное торговое предложение (УТП)	Описание продукта(ов), который решает проблему клиента: <i>производство аккумуляторов разного типа для большого количества устройств. От телефона до более сложных технологий. Особенность аккумуляторов будет в быстрой зарядке и долгой разрядке, такие новые способы зарядки.</i> УТП (может быть в форме рекламного слогана, может быть в форме текстового описания): <i>"У нас вы найдёте аккумулятор даже для самого малоизвестного устройства"</i>
3. Преимущества бизнеса перед конкурентами (три преимущества)	1) Большой выбор ассортимента. Можно найти аккумулятор для всего угодно. 2) Качественные материалы, способные помогать аккумулятору долго держать зарядку и быстро заряжаться. 3) Уникальность. Новаторство не только фирм, но и занимают се производство аккумуляторов, или там, что их довольно часто приходится менять.
4. Способы монетизации идеи (три способа)	1) Продажа самих аккумуляторов 2) В интернете запустить вставить на продажу аккумулятора не только в интернет магазине, но и на маркетплейсах 3) Ведение социальных сетей фирмой: В Телеграме не только монетизация каналов, а также другие социальные сети.



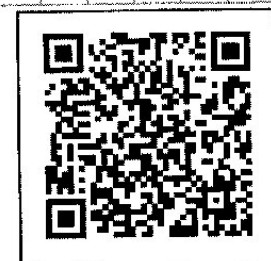
5. Какова необходимая для старта проекта сумма расходов, которую должен собрать герой, если учесть полученный грант? (заполнять те строки, которые относятся к предложенной бизнес-идее)	Герой получил заявленный грант. До получения первой выручки – целый месяц, а до этого требуются средства для того, чтобы 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: _____ руб. Зарплата сотрудников _____ 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:	
	73659 руб. 12 коп.
Для банка Юпитер:	

Расчет суммы платежей в банке Сатурн:	
1) Сумма, на на кот. берётся кредит:	
	$48599 + 2999 + 5315 = 56913 \text{ руб.}$
2) Сумма, кот. надо выплатить	
	$56913 \cdot \left(1 + \frac{24}{100}\right) + 3087 = 73659,12 \text{ руб.} = 73659 \text{ руб. 12 коп.}$



Сумма общих выплат в банке Юпитер:

ИТОГОВЫЙ ВЫВОД:

Задание 5Б

Какие риски мошенничества может нести для героя этот финансовый продукт:

1) Риск утрата данных: когда собеседник Вероникой попросил склеить её определённое, пришло письмо, а там же ввели код, это могла быть ловушка. В пришло письмо молот богатырь спрятан вирус, с помощью которого собеседник сможет вкрасить нужные данные.

2) Риск потери денег. После того, как собеседник сказал Веронике: "снять все деньги и перевести на безопасный счёт", девушка могла снять деньги и перевести их прики в руки мошенникам, на "безопасный счёт", ведь никто не знает, кто скрывается за собеседником и этими счётами, куда он просит перевести деньги.



Советы:

① Девушка должна была удостовериться, что ей звонил действительно сотрудник банка: самой позвонить в банк „Сатурн“ или попросить соседа привез представить определённые доказательства, Вероника не должна была верить случайному человеку, а также ^{должна была} удостовериться в ~~ее~~ ~~верно~~ в достоверности его слов: действительно ли моментально откроют кредит?

Финансово грамотный человек сначала бы убедился в том, что действительно разговаривает с сотрудником банка и проверил достоверность его слов.

②. Ни в коем случае не выполнять указания соседа, особенно снимать все деньги и переводить куда-то. Финансово грамотный человек ^{даже} ~~не~~ ~~стал~~ бы спросить трубку, а не скачивать никакие приложения, не сообщать никаких данных и ничего не снимать со счёта и не переводить. Таким образом, нужно быть ^{предельно} ~~предельно~~ ~~внимательным~~ ~~с~~ ~~такими~~ ~~„соседскими“~~ и осознавать в полном объёме, что вы делаете со своими средствами.

