



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: МАРАНИН

Имя: СЕРГЕЙ

Отчество: СЕРГЕЕВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

1 2

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Вариант № 2
 ЗАДАНИЕ 1

Задание 1А

Расчет суммы, которой не хватило герою:

Сначала у Ольги и Виктории денег было поровну - назовём эту величину X и посчитаем, сколько денег будет находиться у каждой в конце после закрытия вклада (далее Ольга - О, Виктория - В)

- О: 1 год: $X \rightarrow 1,22X$, затем сняла 6000 руб, т.е. осталось $1,22X - 6000$. Проценты с капитализацией.

2 год: $(1,22X - 6000) \rightarrow 1,22(1,22X - 6000) = 1,4884X - 7320$, затем вернула взятые ранее 6000 руб и добавила ещё 10000 сверху, итого имея на конец второго года $1,4884X - 7320 + 16000 = 1,4884X + 8680$. 3 год: $(1,4884X + 8680) \rightarrow 1,22(1,4884X + 8680)$ - имеет О после закрытия вклада депозита.

- В: 1 год: $X \rightarrow 1,22X$; 2 год: $1,22X \rightarrow 1,22 \cdot 1,22X = 1,4884X$, затем добавила ещё 10000 руб, итого имея на конец 2 года $1,4884X + 10000$ на депозитном счёту.

3 год: $(1,4884X + 10000) \rightarrow 1,22(1,4884X + 10000)$ - имеет В после закрытия депозита.

В точно уложились в сумму средств, а О денег не хватило. Найдём, сколько не хватило О, как разницу между суммами средств с их депозитов: $1,22(1,4884X + 10000) - 1,22(1,4884X + 8680) = 1,22 \cdot (10000 - 8680) = 1,22 \cdot 1320 = 1610,4$ руб. Ответ: 1610,4 руб

Объяснение причины нехватки денег:

По причине того, что проценты начисляются с капитализацией, когда О сняла деньги на подарок сестре, она потеряла проценты, которые могли быть начислены на сумму снятия, а затем ~~дополнительно~~ капитализированы в следующем году, в результате чего ей не хватило средств.



Продолжение задания 1А

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

1. Невозможность снятия / пополнения делает депозит более доходным, так как банк точно знает, какая сумма и на какой период находится в его распоряжении, ~~то есть депозит~~ ~~доходнее депозитов до востребования~~ благодаря чему может получить с этого большой доход, часть которого "уйдет" вкладчику в качестве более высокой доходности.

2. Отказ от капитализации процентов делает депозит немного более выгодным, так как банку не нужно будет в этом случае платить клиенту регулярно, что позволит направить эти деньги в доходные финансовые инструменты, получить с этого прибыль и "премировать" вкладчика более высокой доходностью.

Задание 1Б

Расчет размера страхового взноса:

Страховой тариф для туристов - 2% от страховой суммы.
 Значит, Взнос составил ^{был} $200000 \cdot 0,02 = 4000$ руб для В,
 $120000 \cdot 0,02 = 2400$ руб для О, и по $170000 \cdot 0,02 = 3400$ для Елены
 и Михаила (далее - Е и М соответственно). Учитывая комиссию за
 рассрочку, В заплатила в итоге $4000 \cdot (1 + 0,02) = 4080$ руб; со
 скидкой, О заплатила $2400 \cdot (1 - 0,15) = 2040$ руб, а Е и М - по
 $3400 \cdot (1 - 0,3) = 2380$. В сумме, все заплатили $4080 + 2040 + 2380 \cdot 2 =$
 $= 10880$ руб. **I** Ответ: Ольга заплатила 2040 руб, Виктория -
 4080 руб, Елена и Михаил - по 2380 руб каждый, а в сумме все 10880 руб.

Определения понятий (три понятия):

Страховая сумма - выплачивается страховщиком в случае наступления страхового случая.

Страховой взнос - стоимость страховки.

Страховой тариф - метод расчета страхового взноса.



Два совета:

~~В данной ситуации, страховая тариф может изменяться в зависимости от страны, куда летят туристы.~~
~~Для постоянных клиентов~~

1. Узнать, есть ли понижающие коэффициенты: например, для участников международного конкурса, как в задании, может действовать скидка или понижающий коэффициент.

2. ~~За~~ Отсутствие наступления страховых случаев также может снизить стоимость страховки, поэтому туристам следует по возможности избегать таких ситуаций.

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: пропорции источников финансирования соблюдены, указанные материалы и услуги <u>закупочные</u> покрывают весь необходимый объем работ и достаточны для начала эксплуатации зала после проведения работ.	одобрение, если данную заявку оценят лучше остальных, или отказ, если набрется заявка, делающая зал ещё лучше за те же деньги.



Смета 2	Составлена: верно / <u>неверно</u> (нужное подчеркнуть) Объяснение: Пропорция источников финансирования не соответствует нормативной: доля РБ составляет ~83,705% вместо положенных 80%.	отказ, отправить на доработку / <u>не</u> допустить к <u>дальнейшему</u> участию в конкурсе
Смета 3	Составлена: верно / <u>неверно</u> (нужное подчеркнуть) Объяснение: не произведена работа: по установке замка в дверь; по монтажу системы освещения; по покраске стен (услуга намере); по установке окна; по установке кондиционера; по сборке шкафов. Также не закуплены настил напольного покрытия. Значит, Зол не будет готов к сдаче после завершения работ по смете	отказ, отправить на доработку / не допустить к дальнейшему участию в конкурсе.

Эффекты инициативного бюджетирования:

Социальный эффект -

Реализуется больше проектов социального назначения, при этом о многих ^{таких} потребностях населения власти могли и не узнать самостоятельно; повышение качества и проработанности социальной инфраструктуры.

Экономический эффект -

~~Вложение в некий проект бюджетные деньги могут носить приписочный характер~~ Реализуемые проекты могут предоставлять различные комплекс услуг, в том числе платных, тем самым стимулируя экономику в регионе.

Политический эффект -

Реализация различных общественных проектов повышает лояльность населения к властям, так как власти удовлетворяют общественные потребности.





[illegible]

Задание 2А

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of small squares formed by thin black lines. There are 20 columns and 15 rows of squares. The paper has a slightly off-white or cream color.

Расчет сценариев инвестиционных портфелей, выбор и выводы:

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

[illegible]

Аргументы, подтверждающие позицию (три обособленных аргумента):

3. Один из цифровых инструментов - криптовалюта. Использование криптовалют помогает преодолеть банковские ограничения, такие, как, например, комиссии за переводы или геополитические факторы, в связи с которыми банки не могут осуществлять международные переводы.

Аргументы, опровергающие позицию (три обособленных аргумента):

1. Риски мошенничества: из-за той самой скорости перевода средств, о которой я писал в п.1 положительных аргументов, ~~теперь~~ мошенники ~~уже~~ могут применять новые способы обмана и вымогательства. В силу скорости и защищенности банковских операций, жертве мошенников сложно вернуть ~~на~~ свои деньги. ~~или доказать, что~~

2. Дополнительные расходы: в случае превышения ~~лимитов~~ лимитов на сумму перевода, клиенту придётся заплатить банку комиссию за осуществление операции. При работе с ~~наличными~~ или ~~чеками~~ такого не возникает.

3. Один из таких ~~цифровых~~ цифровых инструментов - крипто-валюта. Это довольно популярный ~~новый~~ инструмент, однако следует понимать, что большая часть криптовалют ~~нашем~~ не обеспечена ~~реальными~~ и регулируется только спросом и предложением, поэтому является рискованным активом. ~~Тем не менее,~~ большое количество людей, использующих





данный инструмент, теряют свои ~~свои~~ ^{свои} сбережения, поэтому можно утверждать, что ~~необдуманная~~ ^{необдуманная} популярность криптовалют и недостаточная осведомленность о принципах их работы являются риском и аргументом против суждения из условия.

ЗАДАНИЕ 4

Характер-ки	Описание
1. Портрет потребителя (клиента)	Возраст/сфера деятельности: 22 года, ИП Производство и продажа авторских подушек (ИП) Запрос/пожелания (покупатель какого товара/услуги): Поддержка молодых предпринимателей до 25 лет в регионе Цирек (600000 тыс. руб.) Какая проблема потребителя будет решаться: Снижение уровня стресса, повышение качества сна



2. Продукт (товар или услуга) и уникальное торговое предложение (УТП)	Описание продукта(ов), который решит проблему клиента: Авторские Подушки, разработанные по авторскому дизайну и в соответствии с пожеланиями клиента. Подушки разной формы и назначения: в кровать, диванные, прочие. Подушки для детей, для беременных, для семьи, и индивидуальные, в подарок и прочие. Чехлы для подушек УТП (может быть в форме рекламного слогана, может быть в форме текстового описания): Удобная подушка — это вам... игрушка! Мягкость и эстетика — залог отличнейшего настроения!
3. Преимущества бизнеса перед конкурентами (три преимущества)	1) дифференциация товара разными формами, размерами и дизайном для разных клиентов ^{создание и развитие сообщества} клиентоориентированность, подстройка под запросы клиента, гарантии качества, связь с клиентом, система лояльности и скидок постоянным и вновьпривлеченным клиентам 2) натуральное, ручное производство: все подушки создаются уникальны и создаются заботливыми руками наших мастеров, учитывая особенности клиента (где будет находиться подушка, есть ли аллергии на такие-то материалы? и проч.). Наши различные материалы ^{и наполнители}. 3) доп. услуги и товары: пехмы для подушек, мастер-классы по изготовлению подушек, онлайн-инструмент: создай подушку мечты! — конструктор подушек конфигураций подушек.
4. Способы монетизации идеи (три способа)	1) продажа подушек и техлов к ним 2) мастер-классы по созданию подушек 3) Развитие сообщества для продвижения своей продукции — реклама в сообществе.



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>160.000</u> руб. Зарплата сотрудников <u>480.000</u> руб. Страховые взносы (30,2%) <u>144.960</u> руб. Закупка сырья, материалов для производства, товаров для продажи <u>70.000</u> руб. Маркетинг и реклама <u>40.000</u> руб. Аренда помещения <u>100.000</u> руб. Коммунальные платежи (30% от стоимости аренды) <u>30.000</u> руб. Иные расходы(указать): Сумма полученного гранта: <u>600.000</u> руб. Необходимая для старта проекта сумма расходов, которую должен собрать герой, если учесть полученный грант: <u>424.960</u> руб., что составляет <u>41%</u> от общего объема расходов.
---	--

ЗАДАНИЕ 5

Задание 5А

Расчет суммы потребительского кредита: $69999 - 1399 - 3602 = 64998$ Для банка Сатурн: <u>Рассчитан</u> <u>ставка</u> страховка 4000 → сумма кредита $64998 + 4000 = 68998$ Для банка Юпитер: <u>Рассчитан</u> <u>срок кредита</u> - 3 мес., <u>ставка процента</u> составит $32 \cdot \frac{1}{12} = 8\frac{1}{3} (\%)$
--

Расчет суммы платежей в банке Сатурн: Формула расчёта ежемесячного аннуитетного платежа: $X = S \cdot \frac{(1 + \frac{t}{100})^n \cdot \frac{t}{100}}{(1 + \frac{t}{100})^n - 1}$ где S - сумма кредита, t - процентная ставка, n - число периодов. $S = 68998$, t в мес. = $\frac{26}{12} \Rightarrow \frac{t}{100} = \frac{26}{1200}$; n = 12 Всего выплачено 12X: $12 \cdot 68998 \cdot \frac{(1 + \frac{26}{1200})^{12} \cdot \frac{26}{1200}}{(1 + \frac{26}{1200})^{12} - 1} = 79.096,66$ (руб.)



Сумма общих выплат в банке Юпитер:

[illegible]

Какие риски мошенничества может нести для героя этот финансовый продукт:

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.