



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: БУЖГЕЕВА

Имя: ЮЛИЯ

Отчество: СЕРГЕЕВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ВСЕГО СТРАНИЦ

13

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Вариант № 1
ЗАДАНИЕ 1
Задание 1А

Расчет суммы, которой не хватило герою:

Так как герои получили одинаковый выигрыш, то обозначим его за $x = 10000$. Поскольку стоимость скауборда ~~тоже~~ одинаковая, а операции по вкладу отличаются лишь снятием денег Иваном, (и в условии сказано, что Федор только увеличил сумму), то итоговая сумма вклада Федора равна цене скауборда.

	Иван	Федор
Внесли	10 000	10 000
первое начисление %	12 000	12 000
доп. операции	$12000 - 3000 = 9000$	12 000
второе начисление %	10 800	14 400
доп. операции	18 800	19 400
третье начисление %	22 560	23 280

$23.280 - 22560 = 720$ руб. не хватило Ивану

Ответ: 720 руб.

Объяснение причины нехватки денег:

Иваном
 Снятие денег ~~тоже~~ через год после начисления процентов привело к уменьшению остатка по вкладу и, соответственно, начислению процентов за второй год, следовательно с этого момента его вклад будет меньше чем у Федора.



Продолжение задания 1А

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

1. Пополнение остатка по счёту для увеличения тела ~~вклада~~ вклада, на которое будет начисляться ~~ежегодные проценты~~ ежегодные проценты.
2. ~~Перечислять~~ Перечислять ~~ежегодные проценты~~ ежегодные проценты ~~к сумме вклада~~ к сумме вклада и не снимать их со счёта.

Задание 1Б

Расчет размера страхового взноса:

~~Редор: $100\,000 \cdot 0,06 = 10\,800$~~

~~Редор: $180\,000 \cdot 0,015 = 19\,270$~~

~~$19\,270 \cdot 0,06 = 10\,962$ руб.~~

Редор: $180\,000 \cdot 0,06 =$
 $= 10\,800$

$10\,800 + (10\,800 \cdot 0,015) = 10\,962$
руб.

Иван: $100\,000 \cdot 0,06 = 6\,000$
 $6\,000 - (6\,000 \cdot 0,1) = 5\,400$ руб

Валерий и Ольга: $150\,000 \cdot 0,06 = 9\,000$
 $9\,000 - (9\,000 \cdot 0,25) = 6\,750$ руб на каждого

Общая сумма для всех $= 10\,962 + 5\,400 + 6\,750 + 6\,750 = 29\,862$ руб

Определения понятий (три понятия):

Страховой тариф - стоимость страховки, зависящая от процента от страховой суммы.

Страховая сумма - максимальная сумма, которую выплачивает страховая компания ~~в случае~~ при наступлении страхового случая



туристическая страховка - добровольное страхование жизни, здоровья, осуществляющиеся за рубежом.

Два совета:

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: в смете указаны неверные, ошибочные данные, неправильные формулы: второе учтено и второй неверно не смета вот так верно. в смете учтено все затраты на необходимых специалистов и правильно распределены расходы между источниками финансирования.	верно скорее всего смету одобрят и реализуют проект.





Смета 2	Составлена: верно / <u>неверно</u> (нужное подчеркнуть) Объяснение: утрачен расход на необходимых специалистов, но неверно распределение расхода между источниками финансирования	заявка с данной сметой будет отклонена из-за неверно распределение расходов между источниками финансирования
Смета 3	Составлена: верно / <u>неверно</u> (нужное подчеркнуть) Объяснение: Верное распределение расходов между источниками финансирования, но в смету не включены работы специалистов по сборе, монтажу, и ремонтным работам.	заявка с данной сметой будет отклонена так как в ней не учтен расход на необходимых специалистов, а значит при ее реализации итоговая сумма будет превышать смету.

Эффекты инициативного бюджетирования:

Социальный эффект - каждый человек может участвовать в конкурсе инициативного бюджетирования и попробовать реализовать свою идею. население лучше государства знает, что конкретно им нужно

Экономический эффект - государству сразу представляется готовая смета с разделением расходов ~~и~~ между региональным, местным бюджетом и средствами населения

Политический эффект - государство дает возможность людям активно выявлять проблемы и ~~предлагать~~ предлагать пути их решения, так человек тоже имеет значение и его мнение учитывается гос-вом.



ЗАДАНИЕ 2**Задание 2А**

Расчет НДФЛ по вкладу:

$$9,6 : 12 = 0,8 \% \text{ - ежемесячно}$$

Сумма вклада на конец периода: 2.200.676,8 рублей.

$$2200.676,8 - 2000000 = 200.676,8 \text{ доход по вкладу за год.}$$

$$200.676,8 - 150.000 = 50.676,8 \text{ - сумма облагаемая НДФЛ.}$$

$$50.676,8 \cdot 0,13 = 6.588 \text{ руб. налог на вклад.}$$

Расчет инвестиционного налогового вычета:

$$8.206,9 \text{ руб. - ежемесячно на ИИС}$$

$$8.206,9 \cdot 12 = 98.482,8 \text{ - за год}$$

$$98.482,8 \cdot 0,15 = 14.772,42 \text{ налог. вычет.}$$

Расчет социального налогового вычета:

$$28.500 + 15.300 = 43.800 \text{ руб. потрачено}$$

$$43.800 \cdot 0,13 = \underline{5694} \text{ руб. налоговый вычет}$$

Расчет транспортного налога:

$$198 \cdot 50 = 9.900 \text{ руб. налог}$$





Подведение итогов декларации:

16.488 - заплатят налог

20.466,42 - вернет налоговый вычет

$20.466,42 - 16.488 = 3.978,42$ - может потратить на акциз.

Задание 2Б

Расчет доходности акций и облигаций:

Акции гамма: $610 - 540 = 70$
 $85 + 70 = 155$ руб. доходности
 $155 : 5,4 = 28,8\%$ доход

Облигации фед. займа: $1000 - 950 = 50$
 $50 + 60 = 110$ руб. доходности
 $110 : 9,5 = 11,6\%$ доход

Расчет сценариев инвестиционных портфелей, выбор и выводы:

Ценные бумаги	Консервативный	Умеренный	Агрессивный
Акции компании Гамма	$300\,000 \cdot 1,288 = 386\,400$	$500\,000 \cdot 1,288 = 644\,000$	$700\,000 \cdot 1,288 = 901\,600$
Облигации федерального займа	$400\,000 \cdot 1,116 = 446\,400$	$500\,000 \cdot 1,116 = 558\,000$	$300\,000 \cdot 1,116 = 334\,800$
Итого	1167600	1202000	1236400

Какой портфель лучше выбрать и почему:

Лучше всего выбрать портфель Агрессивный, т.к. там наибольшая сумма находится по высшим процентом, значит и доход будет выше. Доходность этого портфеля 22 %



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

- 1) Рассчитать доходность акций и облигаций
- 2) Сравнить доходность с уровнем инфляции (доходность > инфляции)
- 3) Разделить средства (где больше доходность туда большую сумму)

ЗАДАНИЕ 3

Аргументы, подтверждающие позицию (три обособленных аргумента):

1. Возможна утечка ^{личных} данных при платежах. При платеже через сайт человек уязвимая вся необходимую информацию, через некоторое время сайт может быть взломан и вся доступная информация окажется в свободном доступе. при использовании наличных денег такого не происходит.
2. Электронные и цифровые инструменты платежа требуют наличие доступа в интернет и электронного устройства (телефон/ноутбук), что может являться проблемой, поскольку может не оказаться телефона или интернета. При оплате наличными телефон и интернет не нужны, поэтому проблем не возникнет.
3. Некоторые категории граждан (пожилые/дети) не умеют пользоваться современными технологиями, что влечет за собой риск их обмана мошенниками.





Аргументы, опровергающие позицию (три обособленных аргумента):

- 1) Удобство использования.
Нет необходимости носить с собой купюры, которые можно потерять, повредить или забыть их дома. Достаточно иметь при себе телефон с интернетом.
- 2) Легкость переводов.
Не нужно ходить в банкomat, чтобы снять наличные; на почту, чтобы отправить их другу человека. Нужно лишь зайти в приложение или на сайт банка, чтобы совершить необходимую операцию.
- 3) При крeтсе кошeлькa, кoгдa мoшeнники рeшaт сoвершить oпeрaцию с укрaдeннoй





карты, ~~и~~ отдел безопасности банка зашифрует
подозрительную транзакцию, ~~и~~ свяжется с
владельцем карты и сможет вовремя ее
обнулить. При краже наличных никто
не сможет отследить их местонахождение
и вернуть их владельцу.

ЗАДАНИЕ 4

Характер-ки	Описание
1. Портрет потребителя (клиента)	Возраст/сфера деятельности: 16-30 лет блогеры, видеооператоры, Запрос/пожелания (покупатель какого товара/услуги): легкость включения камер свободные руки Какая проблема потребителя будет решаться: не куплю камеру раз брать камеру в руки чтобы ее включить, можно поставить статично



2. Продукт (товар или услуга) и уникальное торговое предложение (УТП)	Описание продукта(ов), который решит проблему клиента: digital камера камера с пультом дистанционного управления поможет при создании контента, избавив от необходимости постоянно держать камеру в руках для ее выключения /включения УТП (может быть в форме рекламного слогана, может быть в форме текстового описания): пульт дистанционного управления для камеры увеличит возможность для создания видео.
3. Преимущества бизнеса перед конкурентами (три преимущества)	1) Качество съемки видео камерой от 1080p. 2) качественный пульт, работает на расстоянии до 25 м. 3) уникальность в регионе Ижевск и большинстве других регионов, модель представлена впервые
4. Способы монетизации идеи (три способа)	1) Создание собственного сайта для продажи техники 2) Продажа товара через популярные маркетплейсы. 3) Подписка на приложение, в которое будут микронтально встраиваться видео с камерой.



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>250 000</u> руб. Зарплата сотрудников <u>40 000</u> руб. Страховые взносы (30,2%) <u>12 800</u> руб. Закупка сырья, материалов для производства, товаров для продажи <u>80 000</u> руб. Маркетинг и реклама <u>150 000</u> руб. Аренда помещения <u>70 000</u> руб. Коммунальные платежи (30% от стоимости аренды) <u>21 000</u> руб. Иные расходы(указать): Сумма полученного гранта: <u>500 000</u> руб. Необходимая для старта проекта сумма расходов, которую должен собрать герой, если учесть полученный грант: 116 <u>800</u> руб., что составляет 10 <u>25,02</u> % от общего объема расходов.
---	---

ЗАДАНИЕ 5

Задание 5А

[illegible]

Расчет суммы платежей в банке Сатурн:



Расчет суммы платежей в банке Юпитер:

Месяц	Тело кредита	Проценты	Ежемесячный платеж	Остаток основного долга
	56 913	17.073.9		
1	56 913	17.073,9	6 324	67 662.9
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
Итого				

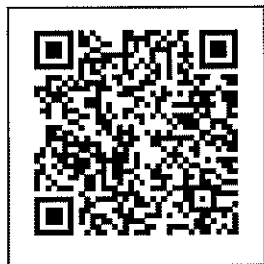
Сумма общих выплат в банке Юпитер:

[illegible]

Задание 5Б

Какие риски мошенничества может нести для героя этот финансовый продукт:

При ситуации когда данные клиента могут попасть к мошенникам, они могут подтвердить придуманный кредит и украсть деньги у клиента, т.к. все информации на этом этапе уже введена.





Советы:

- 1) Не сообщать код, который просят назвать
- 2) Не переводить деньги на безопасный счет неизвестного банка

