

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: ПОЛОСУХИНА

Имя: МАРИЯ

Отчество: АЛЕКСЕЕВНА

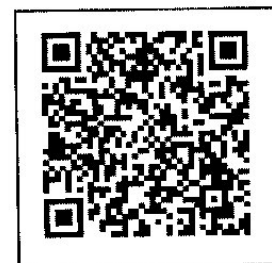
Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

13

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Вариант № _____

ЗАДАНИЕ 1
Задание 1А

Расчет суммы, которой не хватило герою:

$$1) \text{ Ольга: } x \times (1 + 0,22) - 6000 = 1,22x - 6000 \text{ (после 1 года)}$$

$$2) \text{ После 2 года: } x \times (1 + 0,22) - 6000 + 10000 \times (1 + 0,22) = 1,22x^2 - 6000 + 1,22x \times 10000$$

$$3) \text{ После 3 года: } 1,22x^2 \times (1 + 0,22) - 6000 - 10000 = 1,22x^3 - 6000 - 10000$$

$$1) \text{ Виктор: } 200000 \cdot 0,02 = 4000 \text{ (Р) (страховой взнос)}$$

$$2) \text{ Ольга (страховой взнос): } 120000 \cdot 0,02 = 2400 \text{ (Р)}$$

$$3) \text{ Елена (тк. у неё есть ссд): } 170000 + 170000 \cdot 0,2 \cdot 0,2 = 3400 + 3400 = 6800 \text{ (Р)}$$

$$\text{Учёта скидок: Елена: } 340000 \cdot 0,3 \text{ (30\%)} = 102000 \text{ Р}$$

Ответ: 1610,4 не хватило

Объяснение причины нехватки денег:

Ольга не хватило денег, тк. в первый год она сняла 6000, поэтому проценты на эту сумму не начислялись $\Rightarrow$ итоговая сумма меньше.



Продолжение задания 1А

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

- 1) Ежемесячная капитализация (т.к. проценты на сумму вклада будут начисляться наверх ~~снова~~ $\Rightarrow$ это дополнительные деньги).
- 2) Отсутствие возможности пополнения или снятия депозита, благодаря тому человек накопит быстрее и больше (т.к. у него не будет соблазна снять какую-либо сумму).

Задание 1Б

Расчет размера страхового взноса:

- 1) Страховой взнос Виктории: $200000 \times 0,02(2\%) = 4000$ (р)
- 2) Страховой взнос Ольги: $120000 \times 0,02(2\%) = 2400$ (р)
- 3) Страховой взнос Елены: $(170000 \times 0,02) + (170000 \times 0,02) = 6800$ (р)
- 4) Общий страховой взнос: $360 + 4000 + 2040 = 4360$ р.

Ответ: 4000 (р); 2400 (р); 6800; 4360 р. (общий взнос)

Определения понятий (три понятия):

- 1) Страховой полис - документ, выдаваемый страховщиком страхователю, который подтверждает факт заключения страхового договора.
- 2) Страховая сумма - установленная договором страхования сумма, которую страховщик обязуется выплатить страхователю по наступлению страхового случая.



3) Страховщик – официальное (юр.лицо) лицо, заключающее договор страхования и обязующееся выплатить страховую сумму страхователю.

Два совета:

- 1) Необходимо рассматривать предложения из разных банков, сравнивать условия страховок. Можно воспользоваться рейтинговым агентством expert.ru, который покажет наиболее выгодный вариант.
- 2) Важно обращаться только в проверенные страховые организации с хорошими отзывами и рейтингами. Важно оценивать все дополнительные условия страховки, чтобы избежать лишних трат.

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 данную смету включены такие позиции, как: монтаж системы освещения, катанной котла с установкой, услуги по сборке шкафов, монтаж окна, монтаж двери, установка кондиционера. РБ: 80-1. МБ 18-1. СИ 2-1.	Если эту смету включат в конкурсную заявку, то в городе будет отремонтирована и обустроена музыкальная школа, это позволит детям и подросткам творчески развиваться.





Смета 2	Составлена: верно / <u>неверно</u> (нужное подчеркнуть) Объяснение: Смета составлена неверно, так как в ней не учтены расходы на установку/сборку мебели и прочих объектов. Тут учтены: монтаж системы отопления; услуги маляра, услуги по сборке шкафов, установка .к. неверно: РБ: 70% МБ 17% СН: 13%	Если эту смету вклинит в заявку, то предмет мебели не будет установлен, а также неверно будет распределён бюджет => затраты для организации.
Смета 3	Составлена: верно / <u>неверно</u> (нужное подчеркнуть) Объяснение: Неверно, так как части не совпадают. РБ: 86% МБ: 11% СН: 3%	Если эту зав смету вклинит в заявку, то организация, занимающаяся ремонтом придется искать зап. источники финансирования.

Эффекты инициативного бюджетирования:

Социальный эффект - улучшение общественных мест, повышение качества работы или условий работы учреждений, направленных на обучение детей.

Экономический эффект - правильное направление денежных средств, помощь учреждениям, у которых нет содержания бюджета на улучшение качества работы.

Политический эффект - рост доверия к правительству / органам которые организуют инициативное бюджетирование. Вовлечение людей в деятельность МСУ.



ЗАДАНИЕ 2

Задание 2А

Расчет НДФЛ по вкладу:

1) Расчет доходности вклада:
 $2\,300\,000 \text{ р.} \times (1 + 0,09/12)^{12} = 725\,555,679$

2) $2\,300\,000 - 725\,555,679 = 157\,444 \text{ р.}$

3) Считаем облагаемую часть:

$$157\,444 - 150\,000 = 7\,444 \text{ (р.)}$$

4) НДФЛ: $7\,444 \cdot (0,13) \cdot 13\% = 967,72$

Ответ: 967,72

Расчет инвестиционного налогового вычета:

1) Считаем чистую зарплату: $86\,113 \cdot 0,87 = 74\,918,31$

2) Сумма на ИИС: $74\,918,31 \cdot 0,15 \cdot 12 \text{ (месяц)} = 44\,950,986$

3) Налоговый вычет: $44\,950,986 \cdot 0,13 (13\%) = 5843,62$

Ответ: налоговый вычет: 5843,62 р.

Расчет социального налогового вычета:

1) Общие затраты: $29\,300 + 17\,800 = 47\,100 \text{ (р.)}$

2) Вычет: $47\,100 \cdot 0,13 (13\%) = 6\,123 \text{ (р.)}$

Ответ: 6123

Расчет транспортного налога:

1) $132 \text{ л.с.} + 35 \text{ р.} \cdot 3/12 \text{ (тк. владет. 3 мес. из 12)} = 1155 \text{ (р.)}$

Ответ: 1155 р.



Подведение итогов декларации:

- 1) Общ. сумма налогов: $1155 + 967,72 = 2122,72$
- 2) Сумма налогов: $6123 + 5843,62 = 11966,62 (P)$
- 3) Разница: $2122,72 - 11966,62 = -9843,9$

Задание 2А

Расчет доходности акций и облигаций:

- 1) Акции: $(72 + (560 - 480)) / 1000 \cdot 100\% = 0,152$
- 2) Облигации: $(1000 - 820 + 50) / 820 \cdot \frac{365}{365} \cdot 100\% =$
 $= 130 : 820 = 0,141$

Ответ: доходность акций: $15,2\%$;
 доходность облигаций: $14,1\%$.

Расчет сценариев инвестиционных портфелей, выбор и выводы:

Ценные бумаги	Консервативный	Умеренный	Агрессивный
Акции компании Гамма	$0,152 \cdot 0,3 = 0,0456$ или $4,56\%$	$0,152 \cdot 0,5 = 0,076$ или $7,6\%$	$0,152 \cdot 0,7 = 0,1064$ или $10,64\%$
Облигации федерального займа	$0,141 \cdot 0,7 = 0,0987$ или $9,87\%$	$0,141 \cdot 0,5 = 0,0705$ или $7,05\%$	$0,141 \cdot 0,3 = 0,0423$ или $4,23\%$
Итого	$14,43\%$	$14,65\%$	$14,87\%$

Какой портфель лучше выбрать и почему:

Лучше выбрать агрессивный портфель, так как у него самая высокая доходность.



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

- 1) Не следует инвестировать заемные средства.
- 2) Нужно определить свою финансовую цель (например на обучение детей / отдых через месяц), т.к. от этого будет зависеть стратегия инвестирования.
- 3) Если цель краткосрочная, то лучше инвестировать в акции, если долгосрочная, то в облигации.

ЗАДАНИЕ 3

Аргументы, подтверждающие позицию (три обособленных аргумента):

- 1) На данный момент электронные и цифровые инструменты платежей обладают надежной защитой, например: на своей банковской аккаунт можно установить двухэтапную аутентификацию, что уменьшит риск взлома / кражи.
- 2) Россияне нашей страны становятся финансово грамотными, поэтому они используют только надежные инструменты платежей, используют технологии блокчейн и гардьюэж, что значительно уменьшает возможные риски.
- 3) Электронные и цифровые ср-ва платежей контролируются Центральным Банком России, а если с э. ср. платежа произошла подозрительная операция, то Банк клиента её блокирует.



Аргументы, опровергающие позицию (три обособленных аргумента):

1) Несмотря на поддержку защиты пользователей цифровых и электронных инструментов платформ, мошенники продолжают развивать новые технологии краде, о которых, порой, население не знает, по статистике ЦБ РФ за 2024 с пользовательских аккаунтов (электронных кошельков) было похищено 9,2 млрд. руб.

2) У нас всё также присутствует финансово безграмотное население, которое открывает, например: электронный кошелек, даёт свои личные данные всем подряд - подвергает мошенничеству.



3) Не все операции, проводимые с помощью цифровых и электронных инструментов платежей могут контролироваться ЦБ РФ (криптовалюты), поэтому, если с такого кошелька будет совершено действие, то их не смогут вернуть.

ЗАДАНИЕ 4

Характер-ки	Описание
1. Портрет потребителя (клиента)	Возраст/сфера деятельности: Женщины от 25-40 лет; находятся в декрете / работают онлайн. Запрос/пожелания (покупатель какого товара/услуги): возможность решать психологические проблемы быстро. Какая проблема потребителя будет решаться: налаживание контакта в отношениях с детьми (проблема недопонимания).



2. Продукт (товар или услуга) и уникальное торговое предложение (УТП)	Описание продукта(ов), который решит проблему клиента: Инновационное мобильное приложение со встроенным искусственным интеллектом, на которое будут проходить онлайн-сессии с семейным психологом, далее будут даны рекомендации. УТП (может быть в форме рекламного слогана, может быть в форме текстового описания): "Устал от ссор с детьми? Тогда скачивай наше приложение, и все твои проблемы будут решены!"
3. Преимущества бизнеса перед конкурентами (три преимущества)	1) онлайн-сессии. (это позволит сэкономить время на дорогу к общему психологу) 2) наличие AI технологий. (это позволяет автоматически подобрать подходящего специалиста) 3) возможность знакомства в группе (так люди могут делиться своим опытом, давать советы друг другу)
4. Способы монетизации идеи (три способа)	1) покупка рекламы в интернете. 2) Ивент-реклама 3) реклама у современных блогеров с большой аудиторией.



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>30 000 10 000</u> руб. Зарплата сотрудников <u>80 000</u> руб. 30 000 Страховые взносы (30,2%) <u>35 000</u> руб. Закупка сырья, материалов для производства, товаров для продажи <u>5 000</u> руб. Маркетинг и реклама <u>20 000</u> руб. Аренда помещения <u>10 000</u> руб. Коммунальные платежи (30% от стоимости аренды) <u>5 000</u> руб. Иные расходы(указать): Сумма полученного гранта: <u>150 000</u> руб. Необходимая для старта проекта сумма расходов, которую должен собрать герой, если учесть полученный грант: <u>43 000 15 000</u> руб., что составляет <u>1,3</u>% от общего объема расходов.
---	---

ЗАДАНИЕ 5

Задание 5А

Расчет суммы потребительского кредита:	
Для банка Сатурн:	$0,26(26 \cdot 1) \times (1 + 0,26)^{12} / ((1 + 0,26)^{12} - 1) =$
	$= 4163 : 1501 = 2773 \text{ (P.)}$
Ответ:	2 7 7 3 4 (P.)
Для банка Юпитер:	
	7 5 000 (P.)

Расчет суммы платежей в банке Сатурн:	
$0,26 \times (1 + 0,26)^{12} / ((1 + 0,26)^{12} - 1) = \frac{16012}{15012} = 1,06$	



Расчет суммы платежей в банке Юпитер:

Месяц	Тело кредита	Проценты	Ежемесячный платеж	Остаток основного долга
				75 000
1	8 333	2 625	10 958	64 042
2	8 333	2 248 5441	10 257 4815	2 241,47
3	8 333			78,451
4	8 333			
5	8 333			
6	8 333			
7	8 333			
8	8 333			
9	8 333			0
Итого	75 000			0

 Сумма общих выплат в банке Юпитер: 75 000
Итоговый вывод:

Выложил брат кредит в банке „Юпитер“

Задание 5Б

Какие риски мошенничества может нести для героя этот финансовый продукт:

Риски предоданного кредита:

- 1) Мошенники могут уговорить Михаила отправить им деньги на счёт.
- 2) Мошенники могут воспользоваться поддельными документами (подделывать документы героя)
- 3) Если Михаил оставил ~~на~~ свои данные на непроверенных сайтах, то злоумышленники могут использовать их в своих целях (данные на сайте по выбору кредита, копиршер: banki.ru).



Советы:

- 1) Не отвечать на звонки с неизвестных номеров.
- 2) Если вы уже разговариваете с мошенником, то не сообщать ему свои данные.
- 3) Не оставлять свои данные, например: имя, почту, СМС коды на непроверенных сайтах.
- 4) Если ваши средства уже похищены, то срочно обращайтесь в банк за помощью.
- 5) Проверять сайты банков на оригинальность (сейчас часто создают сайты - клоны/решикловые сайты, которые очень сложно отличить от настоящего сайта)

