



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: ТИТОВА

Имя: ДАРЬЯ

Отчество: СЕРГЕЕВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

12

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



ЗАДАНИЕ 1

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Критерий 1 (Осознанность):

Стратегия Марии: неосознанной и подробно не изученный выбор вложения средств, вложив свои сбережения практически в полном размере, она стала участницей скам-проекта; так как проект новый и инвестиция в такой криптопроект является высокорискованной, также она вложила средства неосознанно верв боту. Разбогатеть чаще всего возможно только в мошеннических схемах.

Стратегия Даниила: Даниил подробно к своему выбору осознанно, так как решил не тратить, а зарабатывать, внимательно изучил историю заработка и не поддался на уловки возможных мошеннических схем, потому что освоил бесплатные курсы по монтажу и продажам своего курса без посредников.

Критерий 2 (Оценка риска):

Стратегия Марии: высокорискованная, так как она вложила все средства и не оставила про запас безопасности. Также она вложила все средства в скам-проект, так как она не знала, что это скам-проект. Она вложила все средства в скам-проект, так как она не знала, что это скам-проект. Она вложила все средства в скам-проект, так как она не знала, что это скам-проект.

Стратегия Даниила: низкой степени риска, так как он не рискует потерять свои денежные средства. Даниил зарабатывает через фриланс.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

Стратегия Марии: источник расхода — скам-проект, криптопроект «StarCoin», проект шлюющий характерное свойство финансовой пирамиды, но есть разнородности мошеннических схем.

Стратегия Даниила: источник дохода — фриланс, а именно продажа услуг по созданию коротких роликов для потенциальных потребителей биткойн-местных блогеров; его денежные средства ликвидны.



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Последствия стратегии Марии: утрата своих сбережений в размере 15.000 рублей, отказ от поездки, возможная утрата рожных при оплате покупке токенов в специальном мобильном приложении. Возможная ответственность, так как Марии 17 лет, а не 18 и более.

Стратегия Даша: последствия - это получение новых знаний в сфере маркетинга, масштабируемость и работа с крупными блогерами, выход на новый уровень продаж, обучение других подростков заработку в цифровой среде.

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

1. Не оставлять или стараться не оставлять цифровую среду, то есть не распространять в интернете свою контактную и персональную информацию при выборе машины, рожных карт, свой адрес, ФИО, данные родителей.
2. Подробно изучать ^{продукта} и интересующие источники ^{это договор}, не вестись на фирменные пирамиды и фирменные пузыри, уметь их распознавать и быть бдительными.
3. Учитывать степени риска и не вкладывать свои средства в высокорисковые инвестиции.
4. Не вестись на шанс быстро разбогатеть, ведь это одно из ключевых признаков мошенничества.

Вывод: (Участник формулирует вывод о трех качествах, которыми должен обладать грамотный пользователь цифровых финансовых услуг, и объясняет их значимость):

Грамотного пользователя цифровых финансовых услуг характеризуют такие качества как: бдительность, он изучает новые способы мошенничества и ^{умет} распознавать их, своевременно обращать внимание в позицию; это важно в условиях создания новых мошеннических схем, а также помогает предотвратить возможность уловки на них других людей. Также характеризует анализ, это важно для определения договорности и степени риска; а также внимательность, это значит ведь подписываешь договор или соглашаешься у вас есть риск утраты средств или уголовной ответственности.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	$38500 + 13500 - 3500 = 48500$	$43500 + 7000 - 9900 = 40600$
NPV	$-380.000 + 48500 \times 12,46 = 224310$	$-430.000 + 70.600 \times 12,46 = 449676$

Вывод по финансовому анализу:

У Варианта «Тепло» (Т) выше NPV, то есть $449676 > 224310$, значит оптимальная финансовая стратегия, а именно максимальный NPV в рамках бюджета 430.000 , это выбор проекта «Тепло», когда



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	$5500 \text{ кВт}\cdot\text{ч} \times 4 = 22.000 \text{ кВт}\cdot\text{ч}$	$10500 \cdot 1,5 = 15750 \text{ кВт}\cdot\text{ч}$
Годовое снижение выбросов CO ₂ (в кг)	$5500 \cdot 0,5 = 2750 \text{ кг}$	$10500 \cdot 2 = 21000 \text{ кг}$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	$1 \text{ кВт}\cdot\text{ч} = 7 \text{ р}\cdot\text{ч}$ $7 \text{ р} = 4 \text{ кВт}\cdot\text{ч}$ Экономия $\text{р} = \frac{4}{7} \text{ кВт}\cdot\text{ч} \approx 0,57 \text{ р}$ $22.500 \text{ кВт}\cdot\text{ч} : 0,57 \text{ р} =$ $=$ $1 \text{ кВт}\cdot\text{ч} = 1,75 \text{ р}$ $22.500 \text{ кВт}\cdot\text{ч} =$ $1 \text{ р} = \frac{4}{7} \text{ кВт}\cdot\text{ч} \approx 0,57 \text{ кВт}\cdot\text{ч}$	$1 \text{ м}^3 = 7 \text{ р}$ $4 \text{ р} = 1,5 \text{ кВт}\cdot\text{ч} \approx 0,21 \text{ кВт}\cdot\text{ч}$ $7 \text{ р} = 1,5 \text{ кВт}\cdot\text{ч}$ $1 \text{ р} = 0,21 \text{ кВт}\cdot\text{ч}$
CO ₂ -эффективность (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	$1 \text{ кВт}\cdot\text{ч} = 7 \text{ р}$ $7 \text{ р} = 0,5 \text{ кг}$ $1 \text{ р} = 0,07 \text{ кВт}\cdot\text{ч} \text{ кг}$	$1 \text{ м}^3 = 7 \text{ р}$ $7 \text{ р} = 2 \text{ кг}$ $1 \text{ р} = 0,29 \text{ кг}$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
	<p>Вывод по экологическому анализу: При выборе Варианта «Солнце» мы на рубль затратим больше экологичной энергии; т.е. $1р = 0,57 \text{ кВт}\cdot\text{ч}$, чем при выборе «Тепло» ($1р = 0,21 \text{ кВт}\cdot\text{ч}$) $0,57 \text{ кВт}\cdot\text{ч} > 0,21 \text{ кВт}\cdot\text{ч}$</p> <p>Но при выборе Варианта «Солнце» мы наберем получим меньше CO_2 - эквивалентов, чем при выборе Варианта «Тепло»; т.е. $0,07 \text{ кг} < 0,29 \text{ кг}$</p> <p>Если равные цены сэкономить энергию, то более выгодный вариант «Солнце», но если цель снизить выброс CO_2, то выигрывает вариант «Тепло»</p>	
	<p>Комплексная рекомендация: На основе расчетных данных, я могу сделать вывод, что вариант «Тепло» я бы больше посоветовала семье Кузнецовых; так как $NPV_{\text{«тепло»}} > NPV_{\text{«солнце»}}$, что это выигрывает с финансовой точки зрения и если семье более важно снизить выброс CO_2, то целесообразнее выбрать вариант «Тепло». С точки зрения экологии оба варианта равноценны, но так как мы учитываем комплексный анализ и фин. и экологич. результаты, то выигрывает я рекомендую вариант «Тепло»</p>	



Задание 43

- 1) 1. Это предложение выглядит порозрительно, т.е. огромная прибыль с небольшими вложениями. Без рисков невозможна.
2. Оставлен личный номер телефона, нет информации о названии компании.
- 2) 1. Настоятельная рекомендация, есть указание что число мест ограничено.
2. Нужно принимать решение быстро.
- 3) Если бы Насте не позвонил Миша, то она бы сняла деньги и стала соучастницей преступления в отъезде средств. Насте нужно сообщить в полицию и ни в коем случае никому не преворачивать эти деньги, не тратить их и не снимать. Также как если бы она сделала эти операции с деньгами, то она бы пошла бы открывать счет в банке, верб ее денежные средства, которые ей поступили отбиты мошенниками, которые в свою очередь используют роботов для поиска жертв, через карты которых можно разрешить крупные суммы и занулить средства.
4) 1. Инвестиционная компания не требует быстрого принятия решения и дает время грамотно оценить риски.
2. Информация о российской инвестиционной компании есть в открытом доступе и ее можно спокойно изучить.



Задача 4
 НДФЛ с ЗП мамы после применения стандартных вычетов

$$1400.000 \cdot 12 = 16.666,67 - \text{ЗП в месяце}$$

450.000 - лимит заработной платы, при котором можно использовать стандартный вычет

$$450.000 : 16.666,67 \approx 26,7; \Rightarrow \text{на 3 месяце она получит стандартный вычет}$$

1400 - 3-е первое ребенка вычет

2800 - 3-е второе

1400 + 2800 = 4200 - вычет из ЗП 3 месяце первых из ЗП мамы

$$4200 \cdot 3 = 12600 - \text{всего вычетов}$$

Сумма НДФЛ с ЗП мамы

$$1400.000 - 12.600 = 1387400$$

$$1387400 \cdot 0,13 = 180362 - \text{НДФЛ с ЗП мамы}$$

НДФЛ с ЗП папы:

$$3700.000 : 12 = 308.333,33; \Rightarrow \text{он получит стандартный вычет 1 месяце в размере 4200 р}$$

$$3700.000 - 4200 = 3695800$$

$$3695800 - 2400.000 = 1295800$$

$$2400.000 \cdot 0,13 + 1295800 \cdot 0,15 = 312.000 + 194370 = 506370 - \text{НДФЛ к уплате с ЗП папы}$$

Налог на прибыль по налог. сметам:

$$1000.000 \cdot 0,21 = 210.000 - \text{квотная часть налога на прибыль}$$

$$2800.000 - 210.000 = 2590000 - \text{ост. налогооблагаемая база}$$

$$2590000 - 2400.000 = 190.000 - \text{по ставке 15\%}$$

$$2400.000 \cdot 0,13 + 190.000 \cdot 0,15 = 312.000 + 28500 = 340500 - \text{налог со взно с процентов по налог. сметам}$$

Налог с вычетов

$$(7000 - 4000) \cdot 0,13 = 390 \text{ р.} - \text{второй вычиток не будет обратным налогом, т.к. 1500 руб.}$$



Задача №4
 Наименьший вычет с ПТО: $18.000 + 18.000 + 16.000 + 13.000 =$
 $= 65.000$
 Налог на прибыль: $20.000 - 4000 = 16.000$
 $16.000 \times 0,13 = 2080$ - налог

НДС с ЗП мамм
 $1400.000 \times 0,13 = 182.000$
 НДС с ЗП папп
 $3700.000 - 2400.000 = 1300.000$
 $2400.000 \times 0,13 + 1300.000 \times 0,15 = 312.000 + 195.000 = 507.000$ -
 - НДС с ЗП папп

Налог с процентов по банков. ссудам
 $1000.000 \times 0,21 = 210.000$ - первоначальная сумма ссуды
 $2800.000 - 210.000 = 2590.000$ - начислен базис
 $2590.000 - 2400.000 = 190.000$
 Итого налог: $(2400.000 \times 0,13) + (190.000 \times 0,15) = 340.000 + 28.500 = 340.500$ -
 - налог с процентов по банков. ссудам

Налог с дивидендов
 $(4000 - 4000) \times 0,13 = 390$ р; второй дивиденд не будет
 облагаться налогом, т.к. $1500 < 4000$

1) Итого налогооблагаемая база налога:
 $182.000 + 507.000 + 340.500 + 390 + 2080 - 65.000 \times 0,13 =$
 $= 1023520$

2) 1) Применять социальные вычеты на услуги фитнеса,
 дополнительного образования детей и в случае наличия
 любого из членов семьи
 2. Сдать ПТО на золотой значок всем членам семьи

3) Страхование жизни, трудоспособности. Оплачивает
 от риска травм полученных в результате профессиональной деятельности
 и нетрудоспособности, это связано с тем, что он
 может получить производственную травму, например при неправомерном



~1
 1) $20.000 \left(1 + \frac{0,195}{12} \cdot 4\right) = 21300$, доход по вкладу:
 $21300 - 20.000 = 1300$ р за 4 мес
 $21300 \left(1 + \frac{0,135}{12} \cdot 7\right) = 22977,38$ - будет у Максима в июне 2026
 Доход по вкладу за всё время: $22977,38 - 20.000 = 2977,38$

2) $58.000 + 15300 + 80.000 + 7000 = 160300$ - расходы
 $160300 + (7000 \times 12) = 244300$
~~3) $20.000 + 60.000 + 6000 + 22977,38 + (50.000 \times 3) +$
 $(18.000 \times 9) - 4$~~
 $50000 \times 3 = 150.000$ - р - летняя ЗП Максима, $9000 \times 12 = 108.000$ - от покупки из летней ЗП; 42.000 - оплата
 $20.000 + 60.000 + 6000 + 22977,38 + 42.000 + 108.000 +$ (как в условии)
 ~~$244300 + (18.000 \times 9) - 244300 = 164877,38$~~ $159077,38$

~2
 2) Не хватит $(250.000 - 164877,38) = 85122,62$ р, при $159077,38$ и $90922,62$ - для импульсивной покупки компьютера и игровой мыши; также необходимо отсутствие страховки путешественника, которая была бы вторичной целью траты на транспортировку и мерикаменты

~3
 3) При составлении бюджета важно учитывать конкретную цену, стоит заранее обдумывать траты на крупные покупки, которые не повлияют и кардинально не изменят жизнь. Если бы компьютер был уже создан при рождении, а не уже игр, то такая трата была бы обоснованной, но уже не стоило вычитать сумму и найти респ. источник дохода; также ошибка в поверении Максима в том, что он не оформил страховку, она покроет бы траты, и стоимость страхового по-лиса была гораздо ниже (2000-5000 р), помимо компью-тера бы купили игровую мышь, которая также не является необязательной покупкой. Альтернативный вариант:



1. Не покупать компьютер, или взять ноутбуки, что значительно снизит издержки на ПО и комплектующее, а также не будет встраивать необходимость в мышь, так как на ноутбуке есть специальная панель и мышь не является такой критически важной

2. Оторопито сразу вые 39 2000-5000 р
 Стоимость ноутбука \approx 40.000 р, но нам также не хватает и основной необходимости в этом лет, поэтому не покупаем компьютер

Результат альтернативного плана: $10400 + 20.000 + 60.000 + 6000 + 2977,38 + 42000 + 166200 + 162.000 - 58000 - 2000 = 84.000 = 265\ 177,38$ и Максимум сиватает по стартам

и

Характеристики
 Преимущества

Виды

Накопительный счет

1. Капитализация процентов
2. Высокая процентная ставка

1. Возможность снятия и пополнения без комиссий
2. Можно использовать как "вторую банковскую карту" например человек берет 30 тысяч свои средства от каких-то личных списаний и вместе с остатком счета держит их на накопительном, а когда нужно переводит братню, а слово доброе

Недостатки

1. При снятии средств может быть потеря процентов, невозможность пополнить (если вид срочный по 30 дней от календарной даты), но зависит от банка
2. Высокий порог входа
3. Низкая ликвидность

1. Низкая рентабельность (ниже чем у вклада)
2. ~~Низкая~~
3. Если выбрать капитализацию процентов по ежемесячным (мгновенным) остаткам то можно по получить доброту от средств, которые лежат 29 дней по 30% годовых, а если по капитализации процентов

Пример жизненной ситуации

У человека 1000.000 р, которые ему не нужны в ближайшем году

У человека 50.000 рублей, часть он планирует тратить в течение месяца, а часть отложить по купюры

