



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: КАТКОВА

Имя: ЕКАТЕРИНА

Отчество: ЮРЬЕВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

11

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



ЗАДАНИЕ 1**1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ****Критерий 1 (Осознанность):**

- 1) Мария действовала не осознанно, в моменте, не проверив комплектацию (ее наличие и регистрацию), отказавшись от более безопасной траты денег на покупку, но зато инвестировала в криптовалюту, поверив в скам-проект на основе быстрой ликвидности, т.е. высокорисковых инвестиций, которая оказалась финансовой пирамидой.
- 2) Даша осознанно сделала выбор так как следит за популярностью видео и роликов для блогеров по производству.

Критерий 2 (Оценка риска):

- 1) Риск был огромный так как Мария вложила все свои средства в абсолютно новую криптовалюту.
- 2) Риск у Даши не был так как она смотрела бесплатные обучающие ролики в интернете, а также проанализировала рынок.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

- 1) Источником расхода у Марии стал ее вклад в криптовалюту в размере 15000 рублей, а доходом нет.
- 2) Даша потратила 0 рублей на бесплатное обучение, и получила из 12000 рублей на оказанных услугах.



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

- 1) Последствием для Марии стало потеря денег, опыт в получении мошеннических действий и отказ от поездки, жизненный урок.
- 2) Последствием для Даниила стало получение новых знаний, карьерный рост, доход в размере 12 тысяч, возможные перспективы в данной отрасли.

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

- 1) Проверить действительность на цифровых продуктах.
- 2) Проверить владельца данного продукта на предмет наличия вымышленных продуктов.
- 3) "Не класть все яйца в одну корзину" - не вкладывать все средства только в 1 проект.
- 4) Покупать должен только Букиет и прочие только на официальной платформе проверенной российской биржи.

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

1. Холодность - не "вестись" на большие проценты и выгоды, и принимать решение "на холодную голову".
2. Усердность - проверять ~~свое~~ внимательно все значимые детали, на которые хочет вложить средства.
3. Рациональность - "не класть яйца в одну корзину", т.е. ^{то} есть не вкладывать все средства в 1 компанию, а распределить между разными, чтобы уменьшить риски.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	38500 + 13500 - 3500 = $B = 38500 + 13500 - 3500 =$ $= 48500 \text{ (руб/год)}$	$B = 73500 + 7000 - 9900 =$ $= 70600 \text{ (руб/год)}$
NPV	<p>NPV за 1 год:</p> $(-380000 + 12,46 \cdot 48500) \cdot (1-0,05) = 224310 \cdot 0,95 = 213094,5$ <p>NPV за 20 лет:</p> $213094,5 \cdot 20 = 4261890 \text{ (руб)}$	<p>NPV за 1 год:</p> $(-430000 + 12,46 \cdot 70600) \cdot (1-0,05) = 449676 \cdot 0,95 = 427192,2$ <p>NPV за 20 лет:</p> $427192,2 \cdot 20 = 8543844 \text{ (руб)}$

Вывод по финансовому анализу:

Несмотря на то, что стоимость первоначальных затрат на вариант "Тепло" больше, в долгосрочной перспективе он выгоднее 4 срок службы больше. Обслуживание за год бюджет больше, а субсидии меньше, но это покрывает эту сумму за год, которая почти в 2 раза больше, чем в варианте "Солнце" ($73500 : 38500 = 1,9(09)$).



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	$\Delta E = \sum 5500 \cdot 4 = 22000$ 22000	$\Delta E = \sum 10500 \cdot 1,5 = 15750$
Годовое снижение выбросов CO ₂ (в кг)	$\Delta CO_2 = \sum 5500 \cdot 0,5 = 2750$	$\Delta CO_2 = \sum 10500 \cdot 2,09 = 21900$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	$22\ 000 \cdot 7 = 154\ 000$	$15\ 750 \cdot 7 = 110\ 250$
CO ₂ -эффективность (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	$2750 \cdot 7 = 19\ 250$	$21\ 000 \cdot 7 = 147\ 000$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
---------	----------------------	---------------------

Вывод по экологическому анализу:

В связи с тем, что вариант "Тепло" экономит довольно много электроэнергии и природного газа, то можно сделать вывод, что изначально вариант "Тепло" производит огромное количество выбросов, откуда и экономия выбросов будет больше, чем в варианте "Солнце". Соответственно, вариант "Солнце" будет изначально производить меньше выбросов, и экономия от выбросов будет меньше.

Комплексная рекомендация:

- Если семья Кузнецовых с особым трепетом относится к защите окружающей среды, то им следует выбрать вариант "Солнце". Несмотря на то, что здесь выгода меньше, для Кузнецовых будет ~~важнее~~ иметь значительное меньшее количество выбросов.
- Если семья Кузнецовых не знает, какой экологический след они оставляют, то им следует выбрать вариант "Тепло". Несмотря на то, что будет оставлен огромный экологический след, Кузнецовы выберут выгоду данного варианта.





$$22 \times 77,375 \times 22300 \text{ (руб.)}$$

4) Возмож. накопление: по условию 110400 (руб.)

5) Деньги на текущие расходы: - по условию можно проигнорировать.

6) Планируемые расходы: 56000 руб.

7) Незапланированные расходы: $152300 + 60000 + 7000 = 102300 \text{ (руб.)}$

! Обратимся к 3) т.к. так как Максим вкладывал 20000 (руб.) из текущих накоплений (а не из дополнительного (вне $\frac{1}{3}$ условия) доходов) \Rightarrow будем учитывать в общей (итоговой) результате только полученные проценты: $23000 - 20000 = 3000 \text{ (руб.)}$

\Rightarrow Ответ на 1 пункт:

ответ: 23000 (руб.)

1) Расчет дохода по вкладу 23000 (см. пункт 3)

2) Расчет дополнительных расходов: = расходы, которые не ожидал Максим \Rightarrow это транспортные расходы и медицина мамы, игровой компьютер и мышь \Rightarrow

\Rightarrow в 102300 (руб.) (см. пункт 7). Ответ: 102300 (руб.)

3) Расчет окончательного результата:

все доходы:

$$204000 + 3000 + 36000 + 110400 * = 403400 \text{ (руб.)}$$

все расходы:

$$56000 + 102300 + 7000 = 160300 + 84000 \text{ р} = 244300 \text{ (руб.)}$$

, где $7000 \cdot 12$ - это сумма ежемесячных расходов Максима на постоянные расходы - проезд, мобильн. связь и пр.

\Rightarrow окончательный результат:

$$403400 - 244300 = 159100 \text{ (руб.)}$$

ответ: 159100 (руб.)





Б6.2

Максимум не хватает денег для запуска стартапа потому что у него бюджет 159100 руб., а необходимо 250 000 руб. Причина: незаанкндрованная покупка дорого стоящей техники и отсутствие страховки.

Б6.3

Ошибки:

- 1) покупка не необходимой профессиональной техники (компьютер и мышь)
- 2) отсутствие страховки путешественника, которая обошлась бы куда меньше, чем затраты на медицинскую и медицинскую помощь.
- 3) Максимум не идет за вкладом (пропустил ценный месяц и потерял проценты, которые вносились увеличившись с 13,5% до 13,5%)

Альтернативные варианты:

- составить точный календарь необходимых действий (покупка/вложения) и следовать ему, в случае появления возможных крупных внешних покупок, заранее отложить максимальное количество средств, которые не повлияют на запуск стартапа, если появится такая возможная крупная покупка, то провести анализ и сравнить пользу данной покупки с планами создать стартап и выявить решение с полной уверенностью.

Б6.4



Характеристика	Вклад	Накопительный счет
Преимущества:	1) Можно открыть долго срочный вклад по высоким процентам (ставка вклада Центробанка больше) 2) процентная ставка всегда выше, чем на накопительном счете	1) Можно в любое время снять деньги с накопительного счета не оставив их 2) Можно в любое время пополнить накопительный счет.
Недостатки:	1) Нельзя снять деньги и счета во время срока 2) Нельзя пополнить деньги на вклад во время срока	1) Ставка всегда ниже чем на вкладе. 2) Ставка резко может измениться с изменением ставки Центробанка - нет стабильности.
Жизненная ситуация	Студент РАНХиГС прошел курс лекций по вкладам и теперь может инвестировать с наибольшей эффективностью брать долго срочные вклады.	Будущие не разбирается во вкладах и не доверяет им, поэтому выбирает на накопительный счет, где может с легкостью пополнить или вывести и снять деньги со счета быстро и легко.





53

- 1) Отсутствие названия компании
 - 2) Гарантированный сверхприбыльный доход
- 1) Ограниченность мест
 - 2) реферальные вознаграждения за привлечение
3. Костя бы дальше продолжил принимать друзей и. Так же бы вкладывала абсолют-но все средства в данную организацию пирамиду. В конце концов, "владельцы" компаний забрали бы все вложенные средства, в том числе и Костя, и скрылись бы. Таким образом, Костя могла остаться без гроша в кармане.
- 1) Проверить наличие компании в государственном реестре компаний РФ
 - 2) Найти от реферов отзывы по владель-цам компаний в интернете, проверить были ли до этого замечены в мошенниче-ских действиях.

