



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: ПОНОМАРЁВ

Имя: ДМИТРИЙ

Отчество: АЛЕКСЕЕВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



ЗАДАНИЕ 1

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Критерий 1 (Осознанность):

Корруптор Марии не являемая осознанностью. Ее и лавный посыл заключаются в том, что все ее друзья выигрывают в кризис, и что это современно. Ее сознательных мыслей в этом нет, она лишь молчит, что получит больше. Должны же все выигрывать, учитывая цель и своим средствами за пределами семьи, осознанно понимая реалии современного мира.

Критерий 2 (Оценка риска):

Мария, не разобравшись в сфере криптовалют, которые в дальнейшем долей вероятности являлись скам-проектом. Мария не узнала поговорки и видения жизни об этом проекте, не узнала никакой информации со стороны коллег, и действует по интуиции. Должны же все пойти в сторону кризиса, предполагая все возможные варианты.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

У Марии были только накопленные деньги, которые она вложила в криптовалютные инвестиции. Это мог быть скам-проект, либо фирменная биржа мира, куда вкладывалась масса людей. Ликвидность таких инвестиций могла быть крайне низкой из-за высокого риска инвестирования. Должны же не вкладывать свои деньги, а использовать заемными средствами, и если бы его услуги никто не купил, он бы ничего не потерял, и ничем не рисковал.



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Мария потеряла свои сбережения и не сможет поехать в поездку с друзьями. Для нее это будет примером ситуативной, по которой она в следующие разы не сможет так поддаться, предмет, как вкладывать деньги в абсурдные проекты. Раньше же получив доход, инвестором которого он сможет дальше развиваться в своей сфере и сможет достичь профессионализма этим, или имеет доп. источник дохода.

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

- 1) не переходить сразу по рекламе; узнать, в интернете, сколько существует этот проект, кто его устроит, где
- 2) Прочитать все условия и документацию и проверить на соответствие всем требованиям
- 3) Прочитать реальный курс проекта на сайте его мониторинга
- 4) Связаться с партнерами и пользователями, которые вложились в проект;

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

- 1) Скетчизм: Все споровать подвергать сомнению все. Если человек будет из сомнения верить каким-либо рекламным сообщениям, то его легко будет обмануть
- 2) Анонимирование предмета внимания, критическое мышление: без него человек не сможет отличить оригинальный и моментальный окружающий
- 3) Проверка. Проверка и оценка значимости информации и ее проявление в интернете в интернете к нему. Без этого человека легко будет обмануть.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	<p>Выгоды: $38500 + 13500 = 52000$ руб/год Затраты: 3600 руб/год Чистая годовая выгода = выгоды - затраты = 48500 руб/год</p>	<p>Выгоды: $43500 + 7000 = 50500$ руб/год Затраты: 9900 руб/год Чистая годовая выгода = $50500 - 9900 = 40600$ руб/год</p>
NPV	<p>$C_0 = 380000$ (сроки меньше 20 лет) $B = 48500$ $K = 12,46$ $NPV_S = 48500 \cdot 12,46 - 380000 = 224310$ рублей</p>	<p>$C_0 = 430000$ (сроки меньше 20 лет) $B = 40600$ $K = 12,46$ $NPV_T = 40600 \cdot 12,46 - 430000 = 149676$ рублей</p>
<p>Вывод по финансовому анализу: $NPV_T > NPV_S \Rightarrow$ Вариант «Тепло» выгоднее, чем вариант «Солнце»</p>		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	<p>Экономия в год: $5500 \text{ кВт}\cdot\text{ч}$ Энергозатраты на $1 \text{ кВт}\cdot\text{ч} = 4,0 \text{ кВт}\cdot\text{ч}$ <small>первичной энергии</small> Годовое снижение энергозатрат = $= 5500 \cdot 4 = \underline{22000}$</p>	<p>Экономия в год: 10500 м^3 Энергозатраты на $1 \text{ м}^3 = 1,5 \text{ кВт}\cdot\text{ч}$ первичной энергии Годовое снижение энергозатрат = $10500 \cdot 1,5 = \underline{15750}$</p>
Годовое снижение выбросов CO ₂ (в кг)	<p>На $1 \text{ кВт}\cdot\text{ч}$ приходится $0,5 \text{ кг}$ выбросов CO₂ $5500 \cdot 0,5 = 2750 \text{ кг}$ меньше выбросов CO₂</p>	<p>На 1 м^3 приходится $2,0 \text{ кг}$ выбросов CO₂ $10500 \cdot 2 = 21000 \text{ кг}$ меньше выбросов CO₂.</p>



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	$\begin{aligned} \text{Эко-эффективность} &= \frac{\text{Экономия первичной энергии} \cdot \text{срока службы}}{\text{первоначальные затраты}} \\ &= \frac{22000}{380000} = 0,058 \\ &= \frac{22000 \cdot 25}{380000} = \\ &= \underline{1,447} \end{aligned}$	$\begin{aligned} &\frac{15750}{430000} = 0,037 \\ \text{Экономия год} \cdot \text{срока службы} &= \frac{\text{первоначальные затраты}}{\text{первоначальные затраты}} \\ &= \frac{15750 \cdot 30}{430000} = \underline{1,1} \end{aligned}$
CO ₂ -эффективность (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	$\begin{aligned} \text{Снижение CO}_2 \cdot \text{срока службы} &= \frac{2750}{380000} \\ &= \frac{2750 \cdot 25}{380000} = \underline{0,18} \end{aligned}$	$\begin{aligned} \text{Снижение CO}_2 \cdot \text{срока службы} &= \frac{21000}{430000} \\ &= \frac{21000 \cdot 30}{430000} = \underline{1,47} \end{aligned}$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
<p>Вывод по экологическому анализу: $эко-эффективность S > эко-эффективность T$ но всего в 1,32 раз в то время как $CO_2-эффективность S < CO_2-эффективности T$ в 8,16 раз вариантом „Тепло“ намного эффективнее вариант „Солнце“ в плане снижения выбросов CO_2, но вариант „Тепло“ менее эко-эффективен, чем „Солнце“</p>		
<p>Комплексная рекомендация: Если семья Кузнецовых не хочет, то лучше сократить в большей мере, CO_2 или энергозатраты, но для них экономически выгоднее вариант „Тепло“. Вариант „Солнце“ может быть применен только если для них, сокращение CO_2 в 1,32 раза больше, чем в варианте „Тепло“, выгоднее (полезность, удовлетворенность), т.е. больше чем $1,32 \times 8,16 = 10,77$ раз больше денежные выгоды, а также $10,77$ раз больше чем сокращение энергозатрат.</p>		



Задача 5

Лонг

Аргументы за:

1) Покупая активы спонсором лонг, мы можем их хранить сколько угодно долго и если бы мы не смогли выдрать спонсора, мы могли бы продать их своим детям. В то время как спонсорская норма подразумевает продажу по рыночной т.е. когда мы берём активы в кредит, то у него есть дата погашения, оговорённая заранее.

2) Чаще всего в лонг покупают активы на свои деньги, т.е. по сравнению с шортом, человек не имеет обязательств ни перед кем, рискует лишь собственными средствами.

Аргументы против:

1) Стратегия лонг не имеет, как правило, кредитного плеча, т.е. мы вкладываем только свои деньги. В шорт, если у тебя их мало, то и прибыль будет меньшей. В стратегии шорт ты можешь торговать вообще без денег.



2) Человек потратил перед тем, как купить, ставит целевую цель, по которой он будет действовать. При этом актив может не достигнуть подлинности, но не очень долго время. Человек может и потерпеть или изменить проект свои планы, при этом мало убедя в удаче, мало получив маленькое удовольствие, чем ожидалось.

Задача 3

1. 1) В описании высокой предприимчивости ^{суть} ~~суть~~ доход от 150% — очень высокий. Это больше кризисной поведенческой

2) Антон не указал в какой компании он работает, и в самом предложении не указывалось компания. Если бы указали бы официальную и надежную, то в самом предложении была бы указана компания, и Антон бы представил бы она имели компания. Суть же, что только компания.

2) 1) А мошенник давил на то, что время ограничено, т.е. торгуются. Мошенники понимают, что когда человек в спешке, он может принять неадекватные



ные и нерациональные решения. Человек открывает мозги и больше доверяет в это время своему мозгу

2) мозги принимают подделанные отзывы, которые пишут свои проекты. Мозги склонны доверять чужой опыту, если сама идея под ним повисает вся уйма людей. На этом моменте важно окончательно решить инвестировать.

3. На работе стоит сократить эти деньги и не тратить их. В первую очередь ей стоит пойти в поликлинику, где она соедит или вое и покажет перемены, если они остаются. Если это следовать на рекомендациям. Мозг следует пойти одобрить в дом и соедит о тех счетах, через которые проводятся эти сделки.

и. 1) Проверить уполномочен и подтверждающая работы в различных иерархических источниках; лично связаться с администрацией, проверить их программы для выявления призывов детей.

2) Изучить документацию и информацию, их партнеров и представителей.



Главный признак положительной кривой
— отсутствие прироста стоимости
р.и.

Задача 6.

1) Единовременные расходы: 6000 руб.

Доп. заработок: $5000 \cdot 3 + 9 \cdot 18 = 15000 + 16200 =$

$= 31200$ рублей

Доход по вкладу: процент за 4 мес $= \frac{19,5}{3} =$

$= 6,5\%$

$\frac{15000 + 16200}{100} \cdot 6,5\% =$

1300 рублей за 4 месяца.

Второй вклад он открыл только на 20000
руб.; процент $= \frac{13,5}{12} = 13,5 \cdot \frac{7}{12} = 7,875\%$

Доход $= \frac{20000 + 1300}{100} \cdot 7,875\% = 1574,375$ рублей за

7 месяцев. или $\frac{1200}{7}$ руб. для округления

Одним доход по вкладам $= 2874$ рублей

Вопросы: 58000 рублей на козле, $\frac{20000 + 1300}{20000 + 13000}$

15300 15300 рублей за лечение, потовые

полторы $7000 \cdot 12 = 84000$ рублей и

82000 рублей на компьютер (80000 на
сам компьютер и 2000 на мышь)



$$\text{Суммарные расходы} = 58000 + 15300 + 84000 + 87000 = 244300 \text{ рублей}$$

Сумма платежей на «пожотипку» = $9000 \cdot 12 = 108000$,
 Мерья почитаеме доходы: $20000 + 60000 + 6000 + 50000 \cdot 3 + 18000 \cdot 9 + 3000$ и соответствующая сумма = 116200 \Rightarrow 8200-годовой с маржой

$$+ 8200 = 109200 \text{ рублей (мы годовыми имеем две годов с «пожотипкой», т.е. учли переплатили на нее в других статьях годового)}$$

$$\text{Финансовый результат} = 109200 - 244300 = 164900 \text{ рублей}$$

2) Маркшину не хватает денег для закрытия стартапа, т.е. ему требуется 250000 рублей, а у него только 164900.

Главная причина такой ситуации — оптимистичная оценка, которая привела к самой крупной статье расходов. Если бы Маркшину не купил компьютер, у него было бы 251900 рублей, при этом он мог бы эти 84000 рублей повлиять,



попрощер на выдохе, и тогда вы у него
было ещё больше денег.
Этих денег хватило бы на закупку
стартовой.

3) Ошибка 1: когда магазин своим в курсе
силу ссоры вы определили стрелков
ружье и выстрелили, т.е. вышло пред-
положить, что при походе в лес может
что-то случиться.

Ошибка 2: Магазины не учли, что
выходок окончили, и его нужно про-
летать на смену. Он был в стрелке
выстрелил и получил больше
выгоды.

Ошибка 3: При покупке вы и сорти-
ровали бюджета вы не учли светострелков
спешно купили оружие и не закрепили
уточнить по бюджету.

Важно альтернативного покупки
запросе потратить цель выстрелил оружие
и выстрелил магазин на выстрелил
при этом стоит учесть рынок и стоимость
покупки.



И)	Вклад	Накопительный счет
Преимущества	Более высокие проценты Зависит от суммы	Более ликвидность Возможность пополнения
Недостатки	Срочность Менее ликвидность	Более низкие проценты Зависит от суммы
Ситуация	Формировать резерв на контроле	

Задача 4

1) Доход Димы 1400000 элементов 13%
 $1400000 \cdot \frac{13}{100} = 182000$ рублей

Доход Юрия Николаевича 3700000 рублей
 до 2400000 элементов 13%, а остальное
 1300000 элементов 16%:

$$2400000 \cdot \frac{13}{100} + 1300000 \cdot \frac{16}{100} = 312000 + 208000 = 520000 \text{ рублей.}$$

доход. вычислен по ставке 2% \Rightarrow под вычет
 на НДФЛ с вычетов полагается 1 млн $\cdot 2\% = 20000$ руб.



Доход с выигрышей у фонда 2800000. Он превышает сумму, предусмотренную вычетом
 $2800000 \cdot \frac{13}{100} - 210000 = \underline{154000 \text{ рублей}}$

Для дохода с лотерейных билетов: $7000 + 16000 =$
 $= 8600$; Налог $= 8600 \cdot \frac{13}{100} = \underline{1118 \text{ рублей}}$
на подарки НДФЛ не начисляется.

Итого ИТО они могут получить со з.
вычет.

Суммарная сумма налога = $\boxed{81118 \text{ рублей}}$

