



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: ШАМАНАЕВ

Имя: ДМИТРИЙ

Отчество: РОМАНОВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

13

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

ШГЛ



ЗАДАНИЕ 1

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Критерий 1 (Осознанность): Так как Мария, основываясь на информации большинства "Все мои знакомые похвально критично, это современно" можно сказать, что она под влиянием решила инвестировать в этот крипто-проект неосознанно. Если бы Мария изучила этот крипто-проект подробнее, например, изучив его историю и подобные аналоги, возможно бы заметил, что это похоже на мошенничество из-за гарантии высокой доходности и ликвидности, она бы не стала вкладываться в него, тем самым сэкономив средства.

Критерий 2 (Оценка риска): Мария, не оценив риска, не проверив историю компании, попала на мошенничество, тем самым потеряв не только деньги.

Данная, из-за отсутствия необходимости вложить средства, устранила риски, получив финансово грамотность.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

Этот пункт подразумевает проверку гарантированной высокой доходности за малые расходы и короткий срок. Мария, решив инвестировать все свои средства, с целью получения высокой доходности, имеет риск попасться на мошенничество. Подобные стратегии обещают высокой доходности используют финансовые пирамиды, но их отличительной является, требовать от участников знакомых в эту же компанию.

Данная, устранила этот риск, тем как она никак материально не вкладывалась, а решил заняться финансами, но даже даже имеет заработать деньги.



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Мария: Финансовые последствия: потеря личных сбережений.
Поведенческие последствия: риск депрессии и недоверия к
всему интернет пространству

Дарина: Финансовые последствия: появление заработка.
Поведенческие последствия: появление опыта и уверенности
при работе в этой сфере.

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

1) Критическое мышление: оценка всех рисков, грамотная
история ~~контента~~, ВЛЕГДА быть бдительными при использо-
вании интернета. Устраняет всевозможные риски с наибольшей
вероятностью.

2) Использование 2FA, двух факторной аутентификации,
устраняет риск взлома аккаунта злоумышленника.

3) Обновление ПО: устраняет риски появления вирусов
на устройстве, ~~также~~ устраняя возможность быстрого
взлома устройства. 4)

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

Грамотного пользователя характеризует его: 1) осторож-
ность и бдительность, так как в современности легко
угодить в ловушку мошенников. 2) ответственность,
так как он подготавливает к использованию интернета
более осознанно и ответственно, тем самым уменьшая
риски потерь данных или денег. 3) современность, так
как современному человеку необходимо обновлять ПО,
использовать много факторов аутентифи-
кации, для минимизации рисков потери управ-
ления устройством.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	$E = (3500 \cdot 20) - (13500 \cdot 20) + (5500 \cdot 7 \cdot 20) + (38500 \cdot 20) = 1200000$	$E = (9900 \cdot 20) - (7000 \cdot 20) + (10500 \cdot 7 \cdot 20) + (43500 \cdot 20) = 2602000$
NPV	$NPV = -C_0 + B \cdot K$ $NPV = -380000 + 1200000 \cdot 12,46 = 14572000$	$NPV = -430000 + 2602000 \cdot 12,46 = 31990920$
<p>Вывод по финансовому анализу: Макс. NPV в рамках бюджета у компании Тепло = 31.990.920</p>		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (Т)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	$\Delta E = E (5500 \cdot 4) =$ $= 22000$	$\Delta E = E (10500 \cdot 1,5) =$ $= 15750$
Годовое снижение выбросов CO ₂ (в кг)	$\Delta CO_2 = E (5500 \cdot 0,5) =$ $= 2750$	$\Delta CO_2 = E (10500 \cdot 2) =$ $= 21000$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (Т)
Эко- эффектив- ность (снижение энергозатр ат на один рубль затрат)	$\frac{22000}{5500} = 4$	$\frac{15750}{10500} = 1,5$
CO ₂ эффектив- ность (снижение CO ₂ на один за	$\frac{2750}{5500} = 0,5$	$\frac{21000}{10500} = 2$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Бывод по экологическому анализу:	годовое потребление энергии S) 22000 T) 15750	годовое потребление выбросов CO ₂ = S) 2750 T) 2100
эко-эффективность энергозатрат: S) 4 T) 1,5	CO ₂ эффективность CO ₂ 2750 S) 0,5 T) 2	
Если посчитать все пункты, то можно сделать вывод, что проект «Солнце» даёт наибольший или экологический эффект		
Комплексная рекомендация: Со стороны финансовых результатов, семье Кузнецовых лучше выгоднее выбрать «Солнце», так как больше NPV (проект стабильнее) Со стороны экологических результатов, семье Кузнецовых, выгоднее выбрать «Солнце», так как эта ^{эта} компания снижает энергозатраты и CO ₂ в сумме, больше, чем «Тепло», то есть экологически выгоднее		



Задание 1 Продолжение: Осознанность^н

Так как Даршил наблюдая за популярностью платных отелей-курсов и клубов соулсетей решил не тратить свои личные сбережения для поддержания своего дела, он устранил риск потери денег, а еще с помощью бесплатных уроков начал зарабатывать в своем деле абсолютно без инвестиций.

Задание 3

1) 1.1) 1 ПРИЗНАК: Гарантированный возможный доход от 150% без рисков, небольшие вложения

1.2) 2 ПРИЗНАК: Присутствует ценность Заявка, сообщение Присутствует эффект срочности "количество мест ограничено" = действие быстрее

2) 2.1) "Успешные пользователи, которые уже заработали" - пример на глаза, но это фейк и накрутка отзывов.

2.2) Увеличение прибыли за счет привлеченных друзей - классика фин. пирамиды

3) Можно было бы присвоить им себе или распространить, за что присутствует статья УК РФ, с наказанием вплоть до лишения свободы.





3 задание продолжение 3 пункта

Можете необходимо обратиться в офис банка или в онлайн-интернет-портале банка и следовать указаниям. Также необходимо сохранять спокойствие и при продолжении общения с менеджером и контролировать его.

4) 4.1) проверить сайт компании, убедиться, что вам звонят с официального номера, проверить историю появления этой компании.

4.2) Понимать, что безматричные сыр только в мышечные, что не бывает большой дождности без рисков. Если вы видите такие противные слова, то скорее всего это мошенники.

4 задание

1) Машина: $1400000 \cdot 0,13 = 182000$

Планы: 3700000 всего $\Rightarrow 2400000 \cdot 0,13 = 312000$;

$1300000 \cdot 0,15 = 195000$,

2800000 всего $\Rightarrow 2400000 \cdot 0,13 = 312000$;

$400000 \cdot 0,15 = 60000$



И задание Продвинутые

(мат.кл.)

$1000000 \cdot 0,21 = 210000$ (от налога по вкладам освобождается)

Всего налог по вкладам $\Rightarrow 2800000 - 210000 =$

$2590000 \Rightarrow 2400000 \cdot 0,13 = 312000$;

~~+ 59000~~ $190000 \cdot 0,15 = 28500$

В сумме: $28500 + 312000 + ~~50000~~ + 312000 +$

$+ 195000 + 182000 = 1029500$

2) 2.1) Применять социальные вычеты

2.2) Применять стандартные вычеты на детей

3) ~~ИИ~~ Страхование жизни, так как при

ее утрате, не останется капитала, а это страхование переводит этот риск на определенное время

Задание 5

Я считаю, что наиболее выгоден Шорт,

1) так как больше доходность, за короткое время при правильном выборе шорта



2 Продолжение задания 5

2) меньше времени требуется для увеличения прибыли

Контраргументы:

1) Выше риск, так как трейдинг это всегда риск, а тем более в короткую (шорт), то есть агрессивный портфель = больше риск

2) невозможно манипулировать на долгосрок, сегодня есть сделка, завтра нет. Например, в лонге ты смотришь на долгосрок и оцениваемы подходящая позиция для покупки

3) Высокая волатильность

6 Задание

1) 1.1) Доход гравшаду:

20000

$$19,5\%/год = 19,5\%/12 мес = 6,5\%/4 мес = \frac{0,65}{0,065}$$

$$\Rightarrow 20000 \cdot 1,065 = 21300$$

$$13,5\%/год = 13,5\%/12 мес = 7,875\%/7 мес = 0,07875$$

$$21300 \cdot 1,07875 = 22977,375 \approx 22977 \approx 23000$$



Продолжение задания 6

$$\text{Дополн. по вкладу} = 22\,977 \approx \boxed{23\,000} \quad \left(\begin{array}{l} \text{округление} \\ \text{до } 100 \end{array} \right)$$

$$= \frac{23\,000}{22\,900}$$

$$1.2) 15\,300 + 80\,000 + 7\,000 = 102\,300$$

$$1.3) \text{ Доходы} - \text{расходы} = 20\,000 + 60\,000 + 6\,000 +$$

$$+ \frac{60\,000}{21\,000} + \frac{150\,000}{150\,000}$$

$$+ \frac{50\,000 \cdot 42}{18\,000 \cdot 12} + \frac{50\,000 \cdot 3}{22\,977}$$

$$23\,000 + \frac{17\,400}{110\,400} - 58\,000 - 102\,300 =$$

$$= 42\,510 \quad (\text{ЕСЛИ учитывать расходы по вкладу, то})$$

2) Ему хватит первоначальной суммы, так как стартовой капитал составляет

$25\,000 \Rightarrow 42\,510 > 25\,000 \Rightarrow$ хватит, но ему ещё нужно помнить, что если в стартовой капитал не входят другие расходы для осуществления деятельности, такие как бухгалтерские и экономические издержки, то ему может не хватить

Если в стартовой капитал, это вклад, то у него останется часть денег $42\,510 - 25\,000 =$
 $= 17\,510$



- 3) 1) Незаиндексированные расходы
 2) Мет^{фин.} Подушки безопасности
 3) рассчитывается безмассово, а наш деньги легче контролировать

4) Вклад

Налогов. счет

- | | |
|---|---|
| +1) может приносить доход, если % по вкладу > инфляция, то есть деньги работают, а не лежат под матрасом. | +1) может приносить доход, если % по в налог. счету > инфляцией. |
| +2) Низкие риски потерь, только если банкротство или банкрот инфляцией | +2) Низкие риски потерь, только если банкротство или банкрот инфляцией |
| -1) если банкротство, застраховано только 1,4 млн | -1) если банкротство застраховано только 1,4 млн |
| -2) невозможность снятия денег при определ. условиях | -2) невозможность снятия денег в при определ. условиях |



в задании Продолжение и пункт
 пример миз. ситуация.

Ильямин ^{14 лет} собирает карманные
 расходы, пока светлыми деньгами
 у себя в кошелеке, он может откры-
 ть вклад и возможности попол-
 нения тем самым получить доход
 от процентов

Задание в продолжение пункта

1.3. (ЕСЛИ учитывать расходы
 из таблицы, то $= 425700 - (4000 \cdot 12) -$
 $- (9000 \cdot 12) - 66000 + 116200 = 283300$

если считать доход от вклада 500
 рублей, а не 700 рублей, то

$$41300 - (283300 - 23000) = 260300$$

$$221700 = \text{€} 283300 - 21200 =$$

$$21600$$

