



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: БУЛГАРУ

Имя: АНАСТАСИЯ

Отчество: ИГОРЕВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

1 | 2

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



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

В данных ситуациях Марк в сравнении с Дашей менее осознан. Девушка не проверила достоверность полученной информации, а действовала в мыслях, что данный вид заработка легален и популярнее. Именно эти факторы дали Марку стимул купить криптовалюту, а не проверка правдивости этого криптопроекта. Даша в своей ситуации не заработала очень много, но при этом и не потеряла. Даша использовала бесплатные ресурсы и инвестиции в профессионализм, что позволяет ей более осознанно осознать, хоть и без рисков.

Критерий 2 (Оценка риска):

В ситуации с Марком решившее предложение инвестировать изначально вызывает недоверие (спонсорское модальное приращение; убеждая зрителя получить токены (что является вынужденной инвестицией)) Риск во вложении в данный криптопроект высок, из-за его подозрительности. Кроме того этот риск можно было бы снизить, проверив информацию на достоверность.

В ситуации с Дашей риск минимален, так как она вкладывала свои личные деньги и пользовалась только бесплатными ресурсами. Работа на фрилансе риском может считаться потеря времени. Если человек как инвестор не получает и не профессионален, он может даже время жечь заказа и не получать их, хотя мог потратить это время на другую работу. Так же заработок в цифровом пространстве с помощью фриланса дает наиболее минимальный доход, что минимизирует риск.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

У Марка источником дохода, и в поведении выходящий, является минимизация сбережений. Источником расхода стали сани-проект в виде ~~финансов~~ возмозной финансовой поддержки. В конечном итоге, предполагаемый источник дохода стал источником расхода.

У Даша источником дохода является ~~услуг~~ предположительно или услуги по созданию коротких роликов. Источником расходов может быть плата или комиссия сайтам - архивов для размещения своих услуг или платные предложения для создания видеороликов.



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Последствия решений Марии: финансовые: Марию погубило стремление выиграть все деньги своих сбережений, в результате потеряв все деньги; поведенческие: Марию не проверила информацию по поводу «Star Coin» и поверила на слово, что приведет к попаданию на скам - проло. Узнав же в интернете или спросив у знакомых, Марию, вероятно, поняла бы, что это обман.

Последствия решений Даниила: финансовые: Даниил, не потратив больших сумм на курсы, а воспользовавшись бесплатными ресурсами, смог заработать деньги и не карманить на мошенников, ~~что~~ что позволило ему войти в «либу». поведенческие: Даниил, понимая, что курсы в интернете стоят очень дорого, а также перед тем как дать никакой полезной информации или принять мошенниками, решил воспользоваться бесплатными ресурсами, что показывает его цифровую и финансовую грамотность.

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

- 1) Проверка достоверности информации в рекламе или в сети в поисковом интернете / отзывы, соц. сети)
- 2) Обращение внимания на «слова-ловушки» в рекламе («быстрый заработок», ~~высокая доходность~~ «доход от 50к в день» и т.д.) Такие решения принимаются по цифровой безопасности.
- 3) Не доверять людям в интернете, поскольку люди могут оказывать мошенничества.
- 4) Советовать с друзьями и близкими по покупке ~~продуктов~~ ^{аудио} в интернете. Если человек, под влиянием рекламы о возможном заработке, все таки пойдет и поведется - это более опытный человек, то вероятность попадания на обман уменьшается.
- 5) Не вкладывать все свои сбережения

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

1 качество: недоверие к финансовым продуктам в интернете. Благодаря этим качествам человек чаще будет проверять достоверность информации об аудио.

2 качество: внимание ко всем сбережениям - «лишних» денег. Таким образом, человек не рискует потерять все.

3 качество: изучение ~~информации~~ ^{информации} о финансовых продуктах. Так человек быстрее будет знать о разных цифровых аудио, что позволит ему лучше разбираться среди них и замечать подозрительное предложение.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	$38500 + 13500 - 3500$ $= 48500 \text{ за год}$ $48500 \cdot 20 = 970000$ <p style="text-align: center;">за 20 лет</p>	$73500 + 7000 - 9900$ $= 70600 \text{ за год}$ $70600 \cdot 20 = 1412000$ <p style="text-align: center;">за 20 лет</p>
NPV	$NPV = -C_0 + B \cdot K$ $NPV = -380000 + 48500 \cdot 12,46$ $\approx 224310 \text{ в год}$ $NPV = -380000 + 970000 \cdot 12,46$ $\approx 11706200 \text{ за 20 лет}$	$NPV = -430000 + 70600 \cdot 12,46$ $\approx 449676 \text{ за год}$ $NPV = -430000 + 1412000 \cdot 12,46$ $\approx 17163520 \text{ за 20 лет}$
<p>Вывод по финансовому анализу:</p> <p>Исходя из результатов, вариант «Тепло» имеет наибольшую выгоду и по шестой годовой выгоде и NPV</p>		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	$5500 \cdot 4 = 22000$ - снижение энергозатрат на единицу за год $5500 \cdot 0,5 = 2750$ - снижение выбросов CO₂ в год	$10500 \cdot 1,5 = 15750$
Годовое снижение выбросов CO ₂ (в кг)	$5500 \cdot 0,5 = 2750$ - снижение выбросов CO ₂ в год	$10500 \cdot 2 = 21000$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	22 000 38 500 381 990 22 000 $\frac{22\,000 \cdot 20}{320\,000 + 70\,000} = \frac{440\,000}{450\,000} \approx 0,98$ <p>3500 · 20 общ. живая / год</p>	73 500 157 300 $\frac{15750 \cdot 20}{430\,000 + 198\,000} = \frac{315\,000}{628\,000} \approx 0,5$ <p>198 000 = 9900 · 20</p>
CO ₂ -эффективность (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	381 990 22 000 $\frac{2750 \cdot 20}{450\,000} = \frac{55\,000}{450\,000} \approx 0,12$	73 500 22 000 $\frac{21\,000 \cdot 20}{628\,000} = \frac{420\,000}{628\,000} \approx 0,67$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
<p>Вывод по экологическому анализу:</p> <p>Исходя из результатов, можно сделать вывод, что вариант «Солнце» имеет более высокую эко-эффективность по сравнению с «Теплом», но более низкую CO₂-эффективность. Таким образом, в семье эти показатели примерно одинаковые и выбор какой семьи зависит от того, что важнее семье Кузнецовых.</p>		
<p>Комплексная рекомендация:</p> <p>В результате, экономически более выгодным является вариант «Тепло», но он имеет более низкую эко-эффективность. Вариант «Солнце» дешевле, но эко-эффективности не имеет, имеет высокую эко-эффективность, но низкую CO₂-эффективность. Проект «Тепло» подойдет семье Кузнецовых больше.</p>		





Задача 31

- 1)
 - Акции не входят название компании;
 - Гарантирована доходность в 150% и выше (~~не~~ гарантия не может быть ~~никогда~~ подкреплена)
- 2)
 - Отзыв с рекомендацией акции, не вызывающей сомнений
 - Рекомендация Алина имеет с небольшой суммой, для того чтобы проверить. Настя стала уверена в данной компании ведь они дают возможность на проверку.
- 3) Если бы Настя не позвала Лина, то, возможно, она попала бы в мошенническую схему под видом дропера. Сама того не зная, Настя стала соучастником преступления, перевода денег на криптовалютный счет, с которого в дальнейшем мошенники запускают свои схемы. Если же Настя догадалась до того, что она узнала мошеннической схемой, то ей следует в первую очередь обратиться в полицию и передать деньги правоохранительным органам для дальнейшего расследования. Если же Настя не догадалась, то она предпринимать участвовать в мошеннической дроперии, не подозревая, что она делает что-то нелегальное. В своем времени банк заметит подозрительную активность на ее счете и передаст эти данные МВД (по закону анти-фрод систем) для разбирательств.
- 4)
 - Лицензия на осуществление финансовой деятельности
 - Добросовестность действий, все необходимые документы предоставляются, популярность среди опытных инвесторов.



Задача 4.

- ①
- 1) $1400000 - 13\% = 1218000$ - НДФЛ ~~90000~~ ⁵⁵⁵⁰⁰⁰ ~~90000~~ ^{НДФЛ}
 - 2) $3700000 \cdot 15\%$ (по прошествии этапа) = ~~555000~~ ⁵⁵⁵⁰⁰⁰ ~~90000~~ ^{НДФЛ}
 - 3) $2800000 \cdot 15\% = 420000$ ^{НДФЛ}
 - 4) Командные билеты:
 2800 (за 2 детей) $\cdot 12 = 33600$ ^{+ ~~52000~~}
 4 занятия ГТО $\cdot 14000 \cdot 4 = 56000$
 - 5) $1218000 + 555000 + 420000 - 33600 - 56000 = 1067400$

② 1) ~~Всегда~~ ~~всегда~~ ~~под~~ ~~двумя~~ ~~используя~~ ~~продукты~~

③ Дополнительное медицинское страхование (ДМС).

На его работе могут произойти разные рискованные ситуации. Например, создавая интернет-сайт использует компьютер, проводя ~~весь~~ весь день за работой приводит к перенапряжению глаз и головного мозга, что может привести к мышечным зажимам. Также работа в сидячем положении весь день приводит к ~~к~~ проблемам со спиной и другим заболеваниям. Также ~~проблемы~~ ^{ситуации} могут привести к мышечным зажимам и дорогостоящему мед. лечению. Для того, чтобы в случае когда ДМС не покрывает лечение бюджет семьи не чувствовал лишние расходы, Юрий Николаевич может оформить ДМС.





Задача 5

и Лом 4

Два аргумента:

- 1) Не требует максимального вложения в инвестирование, часто просто ожидание нужного момента.
- 2) При правильном анализе ситуации на рынке и в макроэкономике можно ~~увеличить~~ увеличить свой доход, инвестировав в нужный актив.

Два контраргумента:

- 1) Может потребоваться много времени для достижения необходимой цены.
- 2) Из-за долгого ~~периода~~ периода шевель может не угадать с моментом продажи актива и наблюдать падение цены, темне противоположного подпитки, когда он не захотел продавать.



Задача 6.

1) Изначальная сумма вклада: 21 300

$$r = 13,5\%$$

$$\frac{r}{12} = 1,125\%$$

1 мес.	2 мес.	3 мес.	4 мес.	5 мес.	6 мес.	7 мес.
	$21300 + 1,125\%$	$21539 + 1,125\%$	$22026 + 1,125\%$	$22274 + 1,125\%$	$22525 + 1,125\%$	$22778 + 1,125\%$
21 300	21 539	21 781 21 781	22 026	22 274	22 525	22 778

$$\text{Доход по вкладу} = 1478 \approx 1500$$

2) Расчет дол. расходов:

$$58000 \text{ отдух} + 15300 \text{ сдв. тр.} + 80000 \text{ испл.} + 7000 \text{ связь} = 160300$$

3) Доходы: на повз. 66000 + $(41000 \cdot 3)$ + $(9000 \cdot 9)$ + 22778
 на остаток $+ 116200 = 204978 + 123000 + 81000 =$
 $= 408978 \rightarrow$ округлим до сотых 409000

Расходы: $160300 + 84000 = 244300$

Доходы - расходы:
 $409000 - 244300 = 164700$ - остаток
 средств на сберегательном счете.

2) Так как цена Машина = 250 000 руб., а на данный момент у него планируется 164 700 руб., то данных денег не хватает на открытие сберсчета. Данная ситуация возникла в связи с неразумно-использованием выигранной суммы расходов (непьюдер), выбором невыгодного инвестирования денег (вклад



под 13,5% год., в то время как можно было
 после завершения предыдущего вклада сразу вложить
 деньги в более выгодные активы, например ОФЗ).
 Так же маминую стоило оформить страховку
 путешественника, чтобы избежать расходы на
 транспортировку и медикаменты.

③ Для того, чтобы накопить необходимую сумму,
 мамин мог учесть все эти моменты (не
 покупать компьютер (+ 87000), вложить в ОФЗ под
 более высокой процент, а также оформить
 страховку путешественника) и, кроме того,
 перевести на «Маминку» не 9000, а 11000,
~~также позволяют еще это сделать.~~ доходы от продажи
 позволяют это сделать.

	Вклад	Накопительный счет.
Преимущества	1) Более проценты за счет неизменной суммы на счету. 2) Отсутствие возможности снять деньги с счета дает им больше сохранности и дисциплины шире вкладчика.	1) Возможность пополнять счет в свободное время. 2) Неограниченное оформление, доступен почти в каждом отделении банка.
Недостатки	1) Если на срочном вкладе забрать деньги раньше, то можно потерять %.	1) Проценты намного ниже, чем у вклада 2) Сложно Чаще только сохранит



	<p>2) Часто невозможно вывести в этот же вклад дополнительные средства</p>	<p>денег от индустрии, но не дает реально прийти.</p>
<p>Пример</p>	<p>Анна получила наследство в 2000000 руб. и решила положить деньги на срочный вклад под 15%. Спустя 3 года когда срок вклада закончился Анна купила квартиру. 3 года назад она не знала куда можно вывести сумму.</p>	<p>Анна хочет положить на ипотеку. В онлайн-банке она увидела, что можно открыть накопительный счет под 9%. Она решила его открыть и положить по каждой зарплате (или пенсиям) по 10000 руб. (защитит репутацию). Спустя 7 месяцев Анна накопила сумму.</p>

