



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: ЮТКЕВИЧ

Имя: МАРАТ

Отчество: МИХАЙЛОВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: СЕВАСТОПОЛЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

МЮТКЕВИЧ



ЗАДАНИЕ 1

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Критерий 1 (Осознанность):

Марья пошла на неосознанный риск, так как вложила все свои накопления в скам-проект, не разбираясь в инвестициях в криптовалюту. В то же время Данил, её одноклассник, осознанно сделал выбор и получил бесплатные уроки по монтажу видео и некая затемненная фирменная деятельность. Данил не рискует, ведь не вкладывает свои накопления.

Критерий 2 (Оценка риска):

Марья совершила высокорисковые инвестиции в криптовалюту. Для начинающего инвестора без наличия опыта биржевой торговли данной виду инвестировать крайне не рекомендовано из-за высокой степени риска. Данил не рискует, так как не инвестирует в результативные активы, а представляет свои услуги монтажом видеороликов регулярным блогером. Также Марья подверглась мошенничеству и не получила желаемой суммы, что является крайней степенью риска.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

Источником дохода Марья должна была стать высокая доходность, которую демонстрировал автор ролика. Источником дохода Данила - сумма, которую Данил определил как плату за выполненный заказ по монтажу видеоролика.





2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Из-за необдуманного решения Марта инвестировать в неизвестный токен на непроверенной бирже, стартерклассница потеряла все свои накопления (15000 руб.).

Даша же, получив основы навыков монтажа, получила доход с фирмаса, получив истощение прибыли без рисков.

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

1. Разбираться в сфере, в которую планируется инвестировать.
2. Доверять только авторитетным рейтингам и агентствам при выборе валюты для инвестирования.
3. Создавать мультивалютный кошелек, не вкладывать все себе же.
4. Не доверять "инсайдерам", рекламирующим свой токен, с большой вероятностью это мошенники.

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

1. Изобретательность - инвестировать только в те проекты, которые тщательно проверил и изучил.
2. Стрессоустойчивость - способность подготовиться к возможным рискам и инвестировать с разумным расчетом.
3. Степень ответственности - способность грамотно анализировать, осознавать риски, вложиться и получить прибыль.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	$38500 + 13500 - 3500 = 48500$ <p>38500_{р.} - экономия в год</p> <p>13500_{р.} - Продажа из микров</p> <p>3500_{р.} - обслуживание в год</p>	$73500 + 7000 - 9900 = 70600$ <p>73500 - экономия в год</p> <p>7000 - субсидия региона за создание рабочих мест</p> <p>9900_{р.} - обслуживание в год</p>
NPV	$48500 \cdot 12.46 = 604310$ $- 380000 + 604310 = 224310$	$70600 \cdot 12.46 = 879676$ $- 430000 + 879676 = 449676$
<p>Вывод по финансовому анализу:</p> <p>Вариант «Тепло» - наиболее оптимальная финансовая стратегия, так как NPV составляет 449676, что в то время как NPV варианта «Солнце» составляет 224310</p>		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	<p>5500 кВт·ч — Экоомия в год (в натуральных выражении)</p> <p>Годовое снижение энергозатрат составит</p> $5500 \cdot 4 = 22000 \text{ кВт}\cdot\text{ч}$	<p>10500 м³ — Экоомия в год</p> <p>Годовое снижение составит</p> $10500 \cdot 1,5 = 15750 \text{ кВт}\cdot\text{ч}$
Годовое снижение выбросов CO ₂ (в кг)	$5500 \text{ кВт}\cdot\text{ч} \cdot 0,5 = 2750 \text{ кг}$ <p>— годовое снижение выбросов CO₂</p>	<p>Годовое снижение выбросов CO₂ составит</p> $10500 \cdot 2 = 21000 \text{ кг}$



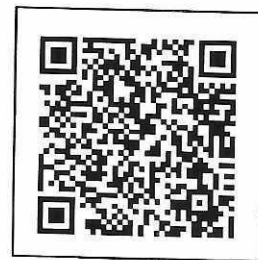


Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	$22000 \text{ кВт} \cdot \text{ч}$ Первоначальные затраты: 380000 Энергозатраты на рубль: $0,14 \text{ кВт} \cdot \text{ч}$ затративших на один рубль $0,14 \cdot 22000$ $\Delta E = 3080 \quad \Delta E = 3080$	$15750 \text{ кВт} \cdot \text{ч}$ Первоначальные затраты: 430000 $15750 \cdot 0,07 =$ $1102,5$
CO ₂ -эффективность (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	2750 кг Первоначальные затраты: 380000 $\Delta O_2 = 2750 \cdot 0,07 =$ $= 192,5$	21000 кг Первоначальные затраты: 430000 $0,14 \text{ м}^3$ - затрат. на 1 рубль $0,14 \cdot 21000 = 2940$ $\Delta O_2 = 2940$





Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
<p>Вывод по экологическому анализу:</p> <p>Проведя экологический анализ мы видим, что вариант солнце имеет такие показатели эффективности как $\Delta E = 3080$, а $\Delta O_2 = 192,5$. В то время как вариант «Тепло» имеет показатели $\Delta E = 1102,5$, а $\Delta O_2 = 2940$.</p> <p>«Тепло» вклучает для природы, так энергозатратнее.</p>		
<p>Комплексная рекомендация:</p> <p>Семье Кузнецовых я бы все же рекомендовал выбрать проект «Тепло» так как по результатам анализа она менее энергозатратна, а NPV у нее выше.</p>		





Задача 5.

"Лотте", "Морт"

1. "Морт" - более волатильный подход к инвестированию, так как при грамотной ^{и диверсификации} стратегии морт даст прибыль гораздо больше, чем в среднем можно получить играя в доллусю.

2. При грамотном входе инвестиции, подход лотте позволяет вложить большую сумму, взяв долг у брокера, и в скором времени зафиксировать прибыль.

1. Торгуя в морт, при падении актива трейдер уходит в лимитированный лимит, в то время как инвестор в доллусю может хранить актив до повышения цены, что позволяет получить прибыль.





2. Торговать на заемные средства -
прежде рискованно. При инвестировании своих
денег трейдер теряет часть своих накоплений,
в то время как трейдер в "торг" оказы-
вается в долгу у брокера.

Задача 3

- 1) Ограниченное количество мест в проекте,
не указав название.
2) Гарантированная прибыль свыше 150% годовых.

2. 1) Начислим сумму на счет, убедив
в честности проекта.

2) Укажем ограниченное количество
мест, это побудило нас так задуматься
вложиться

3. Наме следует сообщить по пути о
доступности средств от солидного



проекта, все деньги могут быть зара-
ботаны честным путём.

Время финала, есть все до Митя не
возможны.:

Настя редости пошла в торговый центр
принять зарплатные деньги. Через день
к ней домой пришла с орденом на облик,
обвиняя Анастасию в фирменном момент-
стве. Настя попыталась доказать, что
деньги были получены путём инвестирования.
Митя подтвердил, что Настя не мошенник,
а лишь по незнанию стала жертвой
мошенников. Она возместила ущерб, взяв
в долг у друзей, и впредь не совершала
походных ошибок.





4. 1. Добросовестная организация не будет требовать внести определенную сумму на баланс, а также запрашивать перевод в качестве верификации.

2. Добросовестная инвестиционная компания не будет требовать приносить новую инвесторов в проект, это признак финансовой пирамиды.

Задача 6.

1. За первые 3 месяца Максим заработал по вкладу $20000 \cdot \left(\frac{13,5}{3}\right) = 21300$ р. ~~1300~~ р.

За 97 месяцев по вкладу Максим заработал

$$21300 \cdot \left(\frac{13,5}{12} \cdot 7\right) = 221672,65 \text{ р.}$$

Ответ: четый годовой составил 3000 руб.





2.) Дополнительные расходы

составили: $15300 + 80000 + 7000 = 102300$ р.

3.) Зарплата Максима за 9 12 месяцев работы составил 312000. В августе введена

9000 в месяц в "Нактомоску" и 6000 р. на

отпуск целевую сумму поездки в Карелию, т.е. 60000 р. у него уже было. Численна

доход составил 228000 р. $(49000 \cdot 3 + 3000 \cdot 3)$

Имеющаяся дочь: 20000 р.

"Нактомоска" привнесла Максиму 116200 р.

Постоянные расходы составили 84000 р.

Средствительный счет в расчет не берем.

Доход без трат составил: $20000 + 228000 +$

$3000 + 116200 = 367200$

Чистый доход с учётом трат составил:

$367200 - 102300 - 84000 = 256 + 180900$ р.



2. Максиму не хватает на полную сумму, так как четким его доходу составил 130 900 рублей, в то время как сумма, необходимая для создания стартапа составляет 250 000 рублей. Это произошло из-за того, что Максим совершил необходимые траты маме, как покупки IT-т.

3. 1. Отходка: покупки компьютера, и мышки.
2. Отходка: отсутствие страховки путешествия.

3. Покупка-Отходка: Максим не реинформировал вклад ввремя.

Есть для Максима не совершил необходимую трату, приобрёл страховку, и реинформировал вклад ввремя же к его балансу прибавилось бы $87\,000 + 15\,300 + 3\,900 = 106\,200$ рублей, и ему бы хватило на открытие стартапа



4. Вклад
+ высокие проценты
высокая доходность

На короткий срок
или
возможность продать
возможность страхования

- Инфляция,
нет возможности
страхования

или короткий срок
не высокие проценты

Пример: Решил создать
ФТБ для семьи

Решил не покупать
на кроссовки

Задача 4.

Дана 1) От 3700000 р. НДФЛ составит
 $312000 + 150000 = 462000$

Доход со вкладов составит: $312000 + 66000 = 378000$ р. Дана зарплата: 182000.

Общий НДФЛ: 1016000



1. Дети должны помочь по хозяйству. Зарегистрироваться как ИТ.

