



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: САТТАРОВА

Имя: ЗАРИНА

Отчество: МАРАТОВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН

ВСЕГО СТРАНИЦ

1/2

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

Затер



ЗАДАНИЕ 1

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Критерий 1 (Осознанность):

• Никита совершил свой выбор неосознанно, так как доверился скам-проекту, такой вывод можно сделать исходя из того, что продукт обещает сверхдоходность в короткие сроки, а также закупает рекламу у блогеров, для привлечения большого количества человек и создания финансовой пирамиды, в которой зарабатывает только создатель.

• Анна же поступила осознаннее Никиты, так как прошла бесплатное обучение, тем самым её первоначальные вложения были минимальны, она получила знания, посредством которых может улучшить своё мастерство и ~~улучшить~~ увеличивать доход.

Критерий 2 (Оценка риска):

• Никита вложилась в высокорисковые инвестиции, так как не было гарантии доходности, договора и прочих официальных документов, фиксирующих вложение. При этом была указана доходность, увеличивающая капитал в десятки раз за несколько месяцев.

• Инвестиции Анны обладают низким риском, так как обучение было бесплатным и максимальные убытки для неё это если обучение окажется неэффективным и она зря потратила время.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

• Источником дохода Никиты стал скам-проект, который в последствии стал для него расходами, так как он вложил туда свои накопленные 10000 рублей и не смог их вывести обратно, так как купленные токены не обладали ликвидностью, они были никому не нужны, их нельзя было обратно обменять на рубли.

• Источником дохода для Анны стал фриланс, с помощью которого она сможет находить заказчиков через биржу и предоставлять им свои услуги.



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Финансовое: Никита лишился стартового капитала, денег, которые откладывал на новый ноутбук; а Анна не имея начального капитала благодаря приобретенным навыкам и знаниям отца заработала 8.000 рублей.

Поведенческие: После потери суммы Никита должен стать более внимательнее при выборе инвестиций, в которые вкладывает свои средства; а Анна должна "прокачивать" свои навыки, чтобы в будущем "повышать" стоимость своей жизни.

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

1. Инвестиция не гарантирует гарантированную финансовую выгоду, т.к. это делается для привлечения внимания инвесторов. Реальный цифровой продукт будет предупреждать о рисках.
2. Необходимо обращать внимание на того, кто предоставляет услугу, так как Telegram-бот обладает анонимностью и не несет ответственности за выполнение обещаний.

! продолжение на стр. ответов 7!

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

Грамотный пользователь цифровых финансовых услуг 1) ищет несколько стратегий заработка, и перед выбором проводит сравнительный анализ, для определения той, которая принесет большую доходность; 2) оценивает последствия своих решений с целью планирования и 3) соблюдает правила грамотного поведения в цифровой среде, чтобы обезопасить себя от мошенников и скам-проектов.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	$B_S = 30000 + 12000 - 4000 = 38000$	$B_T = 80000 + 8000 - 6000 = 82000$
NPV	$NPV = -C_0 + B \cdot K, K \approx 12,46$ $NPV_S = -350000 + 38000 \cdot 12,46 = 123480$	$NPV_T = -450000 + 82000 \cdot 12,46 = 571720$
<p>Вывод по финансовому анализу: Оптимальной финансовой стратегией является вариант «Тепло», так как $NPV_S < NPV_T$ ($123.480 < 571.720$)</p>		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	$\Delta E =$ $= 5000 \cdot 3,0 = 15000$	$\Delta E = 10000 \cdot 1,1 = 11000$
Годовое снижение выбросов CO ₂ (в кг)	$\Delta CO_2 =$ $\uparrow 5000 \cdot 0,5 = 2500$	$\Delta CO_2 =$ $\uparrow 10000 \cdot 2,0 = 20000$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	Затраты в год: $\frac{350000}{20} - \text{вычитаем}$ $= (12000 - 8000) = 13500$ $\frac{150000}{13500} = 1,11$ $\frac{15000}{13500} = 1,11$	Затраты в год: $\frac{450000}{20} - (8000 - 6000) =$ $= 20500$ $\frac{11000}{20500} = 0,5366$
CO ₂ -эффективность (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	$\frac{2500}{13500} = 0,185$	$\frac{20000}{20500} = 0,9756$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
<p>Вывод по экологическому анализу:</p> <p>Годовое снижение затрат на энергию в варианте «Солнце» больше ($15000 > 11000$), но снижение затрат выбросов CO_2 больше в варианте «Тепло», которому при этом значительно ($20000 > 2500$).</p> <p>Суммарные экологические снижения ущерба природе в варианте «Тепло» = $11000 + 20000 = 31000$, в варианте «Солнце» = $15000 + 2500 = 17500$. Так как $31000 > 17500$, экологические будет вариант «Тепло», т.к. больше забота об окружающей среде.</p>		
<p>Комплексная рекомендация:</p> <p>Я бы рекомендовала семье Петровых проект «Тепло», т.к. там по нему больше NPV, больше срок службы и более выраженные снижения экологического следа, что в большей степени заботится об экологии и окружающей среде.</p>		



3. Правила грамотного поведения в цифровой среде.

③ Не жаться за медой, приобретая актив только потому, что "все сейчас этим занимаются", а разобраться подробнее в выбранной услуге.

④ Изучить рынок, как поступила Аиша, выявить, что пользуется спросом в среде цифровых финансовых продуктов.



Задание 3.

1. 1) Необходимость покупки доступа к рабочей платформе.
2) Легкие деньги (от 150000 рублей) при низкой занятости (2-3 часа в день) и отсутствие навыков работы.
2. 1) Необходимость перехода по внешним ссылкам и регистрации на сайте.
2) Приглашение друзей для вовлечения их в пираму.
3. Ульяна бы продолжила работать по этой схеме и потеряла бы деньги на мошеннической схеме. Ульяне и Косте стоит обратиться в полицию, так как это является мошенничеством. Ульяне стоит заморозить карту, чтобы средства остались на ней как доказательство во избежание перевода для снятия. Если бы Костя не позвонил Ульяне, то она бы потеряла деньги и продолжила вовлекать других людей в эту схему.
4. 1) Можно потребовать видео-звонок, на котором будет видно лицо работодателя, добросовестные работодатели не побоятся показать его, в отличие от мошенника.
2) Потребовать составления трудового договора с указанием данных о работодателе.



Задача 6.

1. 1) $21300 \cdot \left(1 + \frac{0,135}{12} \cdot 7\right) = 22977,375 \approx 22977 \text{ рублей}$.
 23000 рублей

2) Доп. расходы: $12000 + 59000 + 1000 = 72000 \text{ рублей}$

3) Так как Андрей запланировал на поездку 46000 рублей, а потратил - 38000 (без учета доп. расходов), то у него останется 8000.

Остаток на сберегательном счете летом:
 $45000 - 7000 - 9000 = 29000$

Остаток на сберегательном счете: в учебное время:
 $18000 - 7000 - 9000 = 2000$

$18000 - 7000 - 9000 = 2000$

Остаток на сберегательном счете за весь период:
 $29000 \cdot 3 + 2000 \cdot 9 = 105000$

$29000 \cdot 3 + 2000 \cdot 9 = 105000$

! Накопленная сумма на «Накопике» согласно таблице: 116200

Финансовый результат: $105000 + 116200 + 23000 + 8000 - 72000 = 180200 \text{ рублей}$

Ответ: 1) 23000 рублей; 2) 72000 рублей; 3) 180200 рублей.

2. Андрею не хватает полученной суммы для запуска стартапа ($180200 < 250000$)

Причина в том, что у Андрея были незапланированные траты, а также у него →



Отсутствовала страховка. Если бы не было их, то $\Sigma = 180200 + 72000 = 252200$, 2200 руб. хватило бы на приобретение страховой несчастного случая в Аутае.

3. 1) Необдуманные траты на скутер и гараж. Этими вложениями можно было избежать R для достижения оптимальной цели.

2) Отсутствие страховки в поездке, особенно в горах, где высок риск несчастного случая. Андрей стоило приобрести её перед поездкой.

3) Андрей хранит неиспользуемые средства на сберегательном счёте под 0,01% годовых, а мог переводить их на накопительный счёт под 13,5% годовых и получать бы проценты с мин.

4.	Вклад	Накопительный счёт
+	1) Процентная ставка больше, чем на накопительном счёте. 2) Защищает от необдуманных трат, т.к. средства нельзя снять до истечения срока.	1) Можно пополнять в любое удобное время и процент будет начисляться на эту сумму тоже. 2) Можно снять сумму в любое удобное время, при неподвижной ситуации



	<p>и при этом деньги не лежат под подушкой^h</p>
<p>1) Получить средства можно только по окончании периода. 2) Можно забить переоформить вклад и деньги будут храниться, но не приумножаться</p>	<p>1) Процентная ставка ниже, чем на вкладе. 2) Так как деньги легко вывести с такого счёта, то так возникает риск дополнительных трат и непредвиденных расходов.</p>
<p>Пример. ситуация: В начале учебного года (в сентябре) родители одноклассника открыли вклад на 9 месяцев, средства с которого они планируют потратить на оплату обучения сына в университете, но если он поступит на бюджет, средства со вклада пойдут на покупку автомобиля для сына в честь окончания учёбы в школе и поступления на бюджет, что является достижением</p>	<p>Студентка работает^X по вечерам работает бариста в местной кофейне и получает 35.000 рублей в месяц, полученные средства она переводит на накопительный счёт, а при необходимости трат с накопительного счёта на банковскую карту, так как это не занимает много времени, и при этом деньги не хранятся без дела.</p>



Задача 5.

Стратегия „лонг“

1) Инвестор рискует только своими средствами и не должен возвращать брокеру.

2) Грамотный инвестор знает, оценивая ситуацию на рынке, какие бумаги вырастят в цене.

