



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: АНТИПОВА

Имя: ЮЛИЯ

Отчество: СЕРГЕЕВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

1 | 1

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

Антипова



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

Оба героя принимают решение осознанно. Димас, Алина подходят к своему намерению заработать более солидно, сначала проходят обучение, а после начинают с небольших заказов. В отличие от Никиты, который решил вложить 10000 в проект, о котором знает лишь по совету блогера, рассматривает и анализирует прибыль, осознанно и принимает возможные риски и потери средств.

Критерий 2 (Оценка риска):

Вложившись Никитой вникнул в высококоррелируемость инвестиций. Так или иначе получили токены проехали через Telegram-бот, а не через официальный сайт, биржу, что говорит об рискованности вложений, участии в финансовом пирамиде. Риск Никитой потерять свои средства выше, чем у Алины, которая всегда приоритет проверенной работе на бирже. Соответственно, риск потери средств минимизируется, становится минимальным.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

Участии Никитой в своем проекте становится источником расхода, так как вложения в финансовую пирамиду деньги обесцениваются.

Для Алины, наоборот, работа фрилансером становится источником дохода, так как выполняя небольшие заказы она получает деньги.

См. критерий 4 (диверсификация) из странице № 7.



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Последствия для Нинто:

Финансовые: 1. Пошери средств (10000)

2. Более длительный срок накопления, для покупки ноутбука.

Поведенческие: 1. В будущем станем грамотнее относиться к бюджетным средствам.

Последствия для Алисы:

Финансовые: 1. Стабильный заработок.

Поведенческие: 1. Развитие в сфере фриланса.

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

1. Необходимо проверить где осуществляем покупки, а не на торговых цифровых платформах. Должен быть официальный сайт с темой интернет-аукцион.
2. Не верить на репутацию блогеров, доверять информации можно проверив источники, разбираться в конкретной сфере.
3. Прочитать отзывы пользователей продукта, самому изучить продукт.
4. Проконсультироваться со взрослыми о покупке в интернете, приобрести только или много цифрового продукта.

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

Грамотного пользователя цифровых услуг характеризуют такие качества, как внимательность, осведомленность, ответственность дисциплина.

Внимательность необходима для того, чтобы избежать ошибок совершить покупки по выгодным ценам на рынке, сделать из больших цифровых покупок, не попасть в scam-проекты.

См. продолжение из упражнения № 7.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	$B = 30000 + (5000 \cdot 8) = 40000 = 66000 \text{ р.}$	$B = 30000 + 3000 - 6000 = 82000 \text{ р.}$
NPV	$NPV_{12л.} = -350000 + 66000 \cdot 12,46 = 472360 \text{ р}$ $NPV_{20л.} = -350000 + (66000 \cdot 12,46) \cdot 20 = 16097200 \text{ р}$	$NPV_{12л.} = -450000 + 82000 \cdot 12,46 = 571720 \text{ р}$ $NPV_{20л.} = -450000 + (82000 \cdot 12,46) \cdot 20 = 19984400$
<p>Вывод по финансовому анализу: Вариант «тепло» будет выгоднее и в краткосрочной перспективе и в долгосрочной (20л.)</p>		



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



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	$\text{Экоэффективность} = \frac{E}{\text{затраты}} = \frac{15000}{350000} = 0,043$	$\text{Экоэффективность} = \frac{E}{\text{затраты}} = \frac{110000}{450000} = 0,244$
CO ₂ -эффективность (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	$\frac{CO_2}{\text{затраты}} = \frac{2500}{350000} = \frac{25}{3500} = 7,14 \cdot 10^{-3}$	$\frac{CO_2}{\text{затраты}} = \frac{20000}{450000} = 0,04$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
<p>Вывод по экологическому анализу:</p> <p>Наибольший экологический эффект даёт комбинация снижений энергозатрат в проекте «Солнце» и выбросов CO₂ по варианту «Тепло».</p> <p>Годовое снижение энергозатрат: $S > T$ ($15000 > 11000$)</p> <p>Годовое снижение выбросов CO₂: $S < T$ ($2500 < 20000$)</p> <p>Эко-эффективность: $S > T$ ($0,043 > 0,02$)</p> <p>CO₂-эффективность: $S < T$ ($14 \cdot 10^{-3} < 0,04$)</p>		
<p>Комплексная рекомендация:</p> <p>Я советую выбрать еще Петровых проект «Тепло», несмотря на более первоначальные вложения четче годовые прибыли раннего проекта выше, кроме того снижение выбросов CO₂ в окружающую среду выше.</p>		



2. 1. Менеджер торопит Ульяну, чтобы у неё не было времени погуглить над законопроектом, который сейчас находится в стадии разработки.

2. Менеджер указывает на необходимость поиска, упоминает большое количество кандидатов, обещая обеспечить выходы.

3. Если бы Юлия не позвала Ульяну, то её присутствие некоторое время на такой «работе» могло бы привести к ухудшению имиджа компании за маленькую зарплату, за которую приходится платить из кармана, чтобы заставить её работать с менеджером разбирательств.

Ульяне необходимо немедленно обратиться в полицию и подать заявление, сообщив о мошенничестве. Кроме того, необходимо обратиться в банк, чтобы приостановить работу кредитных карт мошенника. В банке можно рассмотреть заявление у Ульяны и узнать сумму средств, которую мошенник получил и забрал из судебного дела. Ульяна проходит свидетелем, а не потерпевшей, её возвращением попросит деньги из полиции и компании, а преступники отсчитают срок.

4. 1) Работодатель четко указывает на отсутствие опыта, необходимо предоставить информацию о работе, необходимом опыте.

2) Подробное описание работодателем взаимодействия с работником, принимая их из собеседования, затем идет разговор, устраивают официально, а не через менеджер.



Задача 4.

- Налог, нем. заплата Лигия: $1200000 \cdot 0,13 = 156000$
 Налог. Владимир: $3500000 \cdot 0,15 + (300000 - (300000 \cdot 0,21)) \cdot 0,13 =$
 $= 525000 + 237000 \cdot 0,13 = 525000 + 308100 = 833100$
 Всего НДФЛ Лигия: $156000 \cdot 0,13 = 20280$
 Всего НДФЛ Владимир: $833100 \cdot 0,13 = 114803$
 Суммарный НДФЛ: $(156000 + 833100) - (114803 + 20280) =$
 $= 1039100 - 135083 = 904017 \text{ руб.}$
 Ответ: 904017 руб.

2. 1. Распределить средства на ~~финансирование~~ ^{выскад} илги свободом.
 Чтобы меньше налога платить с выкад, необходимо
 жертвовать на нем больше средств, или, наоборот, снизить
 больше выкад, но с меньшей суммой на них.

Задача 5.

Шорт

- Аргументы за: 1. Инвестор торгует не на свои средства, что
 адресирует ему инвестицию по мере своих сил.
 2. В короткий срок можно оценить ситуацию
 на рынке, более точно прогнозировать события, благодаря
 которым можно быстрее купить-продать акции.

Аргументы против: 1. Необходим постоянный мониторинг
 рынка, чтобы избежать риска "пожары мощности"
 2. Более высокорискованная торговля,
 так как ситуация на рынке может резко измениться в
 результате чего произойдет потеря значительных средств.



Задача 6.

1. Сумма к оплате = выгода + налог + одновременно получ. з. + оставшая зп (пока отсутствует и траты на проезд) - поездка из Алтай

- непрерыв. проезд - покупка скутера - аренда гаража =

$$= 116200 + 40000 + 6000 + ((45000 - 16000) \cdot 3) + ((18000 - 16000) \cdot 9)$$

- 38000 - 12000 - 59000 - 1000 \cdot 10 (с авт. по месс.) =

$$= 186800 + 87000 + 18000 - 38000 - 12000 - 59000 - 10000 =$$

$$= 291600 - 119000 = 172600 \text{ руб.}$$

Ответ: 172600 руб.

2. Андрей не хватит налог + сумма из зп + скидка смартфона. Примем эту сумму как неграмотное распределение расходов: если бы он не совершил импульсивные покупки и не потерял на месяц покупки ~~на~~ процентов по выдану ипотеки ~~сложилась бы~~ была.

3. Оптимизация:
1. Импульсивная покупка скутера и по содержанию
 2. Закрывать (не пропускать) выгода с 19,5% годовых, опираться на новый выдану ипотеки месяц.
 3. Оптимизация в ипотеку 20% своего дохода.

Альтернатива: Спланировать доход таким образом, чтобы больше часть средств поступало на ипотеку, с ~~вероятно~~ ~~по~~ ~~этим~~ ~~ежемесячным~~ ~~покупкам~~ ~~скупки~~ ~~покупками~~ процентов.



4. Преимущества непонимательного счёта:

1. Если возможность пополнения и снятия средств.
2. Можно закрыть в любое время.

Преимущества вклада.

1. Высокий процент начисления.

Недостатки вклада.

1. Необходимо вложить ~~на~~ деньги от определённой суммы (от 10000 р. например.)

2. Нет возможности пополнения и снятия средств.

Недостатки накоп. счёта

1. Низкий процентная ставка.

Пример вклада накоп. счёта: низкая процентная ставка и т.д.

Пример вклада вклада: большая сумма средств, без пополнения её увеличивается, можно пополнить капитал.

