



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: БАЛАХОНЦЕВА

Имя: АЛИСА

Отчество: МАКСИМОВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

1 3

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



ЗАДАНИЕ 1

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Критерий 1 (Осознанность):

У старшеклассика Никиты ^{низкая} осознанность в выбранной стратегии. Он почитал свой риск агрессивной стратегией, так как рассудил так: „Если я потеряю деньги - это не конец света.“ Но Никита не проверил насколько достоверная информация, которую сказал блогер. Также блогер говорит „не упустите шанс“ - это может быть предостережением, так как создает видимость дефицита. Никита это не проверил (это это обман). Тогда осознанность Никиты низка. Алина наоборот сначала изучила платные стажировки и виртуальные покупки и решила сделать осознанный выбор - ЗАРАБАТЫВАТЬ. Также она осознанно пошла к цели и прошла курсы. Таким образом, Алина сделала более осознанный выбор, подготовившись к заработку, где Никита неосознанно вложил деньги, не проверив информацию, ведь это может быть кибер-мошенничеством при покупке статей-проекта или оригинальной пирамидой

Критерий 2 (Оценка риска):

Никита оценил риск, ведь он рассмотрел вариант, если потеряет деньги: „это не конец света.“ Алина минимизировала свой риск, ведь она решила не тратить, а зарабатывать и ответственно взяла курсы. Таким образом, Никита оценил свой риск и почитал, что выбор ^{высокорисковые инвестиции} ~~отвественности~~ ^{страховки}, а Алина наоборот минимизировала свои риски, ~~было~~ ^{равно} зарабатывать.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

Источник дохода Никиты - токены (разница между их покупкой и продажей)

Источник расхода: телеграмм-бот с вложением средств в телеграмм-бот.

Токены (вложение в них) имеют риски и низкую ликвидность актива (он не может их продать)

~~И~~ Источники дохода Алина: ~~не~~ плата за выполнение заказов (срочные)

Источников расхода - нет.

Таким образом, у Никиты есть как источники ^{дохода}, так и источники расхода, так как он инвестировал в токены. Где у Алина - только источник дохода, так как она взяла бесплатные курсы и зарабатывает с помощью фриланса.



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Финансовые последствия шкиты - потеря вложенных средств. Поведенческие последствия - Шкита знает точно, что он может столкнуться с мошенничеством и не верить всему, что говорится в интернете. Финансовые последствия Анны - новый источник заработка. Поведенческие поведение Анны может быть усвоением своих навыков в вед- дизайне и стремление к наибольшему заработку.

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

ПРАВИЛО „Финансовая осознанность“

Грамотно портитовель свои средства для формирования цифровых трот и цифровизаций
Не делать импульсивных покупок.

Цель: сохранить финансы, обеспечить свою финансовую стабильность

1 Правило „Установление двухуровневой аутентификации“

Установление двойных паролей не поможет сохранить данные от кибермошеников.

2 Правило „Не заходить на не позитивные сайты“

Один из самых частых кибер-мошеничеств - фишинг через письма от сайтов.

3 Правило „Проверять достоверность информации по звонку и в SMS-сообщениях“

Мошеники часто пытаются телефонируют мошенничеством - ~~в~~ фишинг. Проверять информацию по звонку и в SMS для избежания кражи данных.

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

Финансовая осознанность является одним из важных грамотных навыков пользователя. Грамотное формирование доходов и расходов повышает финансовую стабильность человека. Также он должен обладать таким качеством, как цифровая грамотность. С её помощью человек верно выбирает цифровые активы, которые принесут наибольший доход. Осознанность также является важным и финансово грамотным человека. С её помощью человек грамотно оценивает риски и выбирает наилучший путь для достижения финансовых целей а также избежать информации и рисков.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (Т)
Чистая годовая выгода	$-450000 + 30000 + 12000 = -40000$ $5000 \cdot 6 - 4000 + 12000 + 30000$ $5000 \cdot 6 = 68000 \rightarrow 38000 \text{ руб}$	$10000 \cdot 8 + 80000 + 8000 - 6000 =$ $= 162000 \text{ руб} / 82000 \text{ руб}$
NPV	$NPV = -350000 + 38000 \cdot 12,46$ $= 123480$	$NPV = -450000 + 82000 \cdot 12,46 =$ $= 571720$

Вывод по финансовому анализу:

NPV варианта «Тепло» больше таким образом будет выгоднее этот вариант, так как NPV привносит все средства, их ценность к моменту времени. Также чистая годовая выгода больше у варианта «Тепло». Годовое снижение энергозатрат больше у «Солнца». Поэтому выбор очевиден — вариант «Тепло».



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



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	$\frac{15000}{350000} \text{ р}$ $\approx 0,04$	$\frac{11000}{45000} \text{ р}$ $\text{Эффективность} \approx 0,03$
CO ₂ -эффективность (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	123480 350000 $\frac{2500}{350000}$	77720 $\frac{20000}{450000}$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
<p>Вывод по экологическому анализу:</p> <p>Чем больше эко-эффективность и CO₂-эффективность, тем лучше компания справляется с экологией ресурсов. Таким образом эко-эффективнее больше у «Солнце», но CO₂ эффективность намного больше у «Тепло». Таким образом «Тепло» будет более экологич. решением.</p>		
<p>Комплексная рекомендация:</p> <p>⊕ Прибыльность компаний «Тепло» намного больше «Солнце», так как NPV прививается ближе к настоящему времени - это хороший показатель прибыльности. Хотя у каждой компании NPV-коэффициент. В графике системы электроэнергии лучше «Солнце», но в целом более экологичным будет «Тепло». Я посоветую выбрать проект «Тепло»</p>		



Задача 3.

1.) ~~Смарт-договор~~ - часто используется в международных сделках. ① очень дорогой вариант без опыта всего за 2-3 часа.

② Проблема (исключившая) позволить друга - если из признаков финансовой пирамиды или грабительства

2.) ① Смарт-договор ② очень много очень большой доходности

3.) Нужно бы тогда затереть следы, заблокировать карту. Нужно в течение 24 часов обратиться в банк и сообщить об операции, предупредить её затереть.

4.) Самый известный работодатель предоставляет всю информацию о работе. Нужно проверить историю, оформить трудовой договор. Где менеджер может представлять информацию, скорее всего будет общаться с фейковым аккаунтом и будет работать, чтобы бы быстрее к работе быстрее.

Задача 4

Вычет за ГТО: 18 000 руб. Вычет по вкладу: 1 млн · 0,21 = 210 000 руб

1) Людмила Алексеевна: $1200000 - 18000 = 1182000$ - налогооблагаемая база: налог = $1182000 · 0,13 = 153660$ руб

2) Владимир Зюбков: $(3500000 - 18000) · 0,13 = 454260$ налог: $2,4 млн · 0,13 +$



$$1082000 \cdot 0,15 = \underline{474300 \text{ руб}}$$

Налог. вычет по взносу: $1 \text{ млн} \cdot 0,21 = 210000 \text{ руб.}$

Налог по взносу: $(3 \text{ млн} - 210000) = 2,4 \text{ млн} \cdot 0,13 + 390000 \cdot 0,15$
 $= 370500 \text{ руб.}$

Налог Владимира Ивановича: $370500 + 474300 = \underline{844800 \text{ руб}}$

Сергей: $3000 + 700 = 3700$. Есть вычет на лекарства в размере 4000 от кор. нмс. Таким образом налог не платиться
 вычет 4000 руб.

Ирина: налог: $(80000 - 4000) \cdot 0,13 = 780 \text{ руб}$

Сумма ИА ИА: $153660 + 844800 + 780 =$
 $= 999240 \text{ руб. Ответ: } 999240 \text{ руб.}$

- 2) Возможно бы открыть вклад суммой меньше. Тогда налог по вкладу бы был намного меньше. Так, можно, сейчас проценты по вкладу. Также можно Алексея попросить продать свой автомобиль и получить вычет на лечение, куда входят и ДМС и оплата лекарств по рецепту. Вычет в размере 150 т. руб.
- 3) Возможно было бы и через страховую организацию



ной ответственности. Так как он работает авантюристом есть риск ошибиться и подтвердить отставку как свою профессиональную карьеру, тем и другим образом. Это будет стратегический шаг в сторону от профессиональных ошибок.

Задача 5.

1) Аргумент

Я считаю, что сделка "long" наиболее выгодная. С помощью сделки "long" можно заработать на увеличении цены актива. Например сделку "long" иногда предлагают люди. Например, мы живем в эпоху развития технологий и компьютеризации. Поэтому IT бизнес сейчас развивается. Таким образом сделка "long" может быть более перспективной, чем сделка "short".

2) Аргумент

Я считаю, что сделка "long" наиболее выгодная стратегия. Так как с помощью сделки "long" открывается больше возможностей для инвестирования. Например - венчурные



инвестиции, где рынок инвестирует в покупку котировки. Также
сделка "лонг" ~~и~~ выигрывает в ~~call~~-call-опеции. Покупатель
делает ставку "лонг" и его прибыль ограничена, где прибыль
предела ^(шорт-сделка) опциона ограничена премией. Покупка опциона в ценно-
торгах ~~инструмента~~ сделка "лонг" выигрывает сделка "шорт".

3) Аргумент.

В ее составе, это сделка "~~шорт~~" выигрывает сделка
"шорт". Так как эта сделка имеет больше возможностей
минимизировать риски. Так как покупает ~~контракт~~ ^{контракт} акциями по
более низкой цене. Где владельцы акций лонг ~~шорт~~
~~и~~ имеют акции по цене покупки, чем у людей со сделкой
"шорт".

4) Аргумент.

Сделка шорт имеет больше возможностей откликнуться
к риску и минимизировать риски путем продажи
по более низкой цене акций для покупки и продажи
своих акций. При этом владельцы акций лонг могут по-
терпеть убытки при падении цены акций.



Задача 6

1) 1. Доход по вкладам; первые 4 месяца: $20000 \cdot (1 + \frac{9,195}{3})$
 ≈ 21300 , - прибыль: 1300

$$21300 \cdot (1 + \frac{13,5 \cdot 7}{100 \cdot 12}) = 22977,38 \text{ - прибыль: } 1677,38$$

Доход по вкладу: 2977,38 р.

сумма в. годов: $20000 + 40000 + 60000 = 66000 \text{ руб}$

Накопите: 110400 руб. Заработок: $45000 \cdot 8 = 360000$ 405000
 $+ 18000 \cdot 7 = 531000$

Расходы - $38000 + 12000 + 59000 + 12000 = 121000 \text{ руб}$

Остаток: $247377,38$ $189000 = 247377,38$
 ~~$58377,38 \text{ руб}$ $531000 = 380277,38$~~

~~2) Нет, Андрею не хватит накопленной суммы, так как ему нужно 250000 руб. Причём тогда, чтобы не платить - больше траты на покупку и обслуживание покупки. Так как сумма его сбережений составляет 71000, это больше ежемесячного дохода.~~

~~3)~~



2) Да, ^{лет} Андрей ^{не} берет ^{не} ~~полностью~~ суммы.

Причина в том, что Андрей работает. Его годовые расходы очень большие. Он потратил почти половину своей зарплаты на лето на скутер.

3) Во время поездки, где люди собираются заниматься спортом, лучше покупать страховку и ~~т.д.~~ ~~дешевыми~~ ~~помощи~~ при получении травмы на ~~травматическом~~ ~~спорте~~. Также Андрей не сможет даже пропустить ~~какие-то~~ ~~сборы~~. Нужно было в ~~аварии~~ ~~перестроить~~ ~~бюджет~~. Тогда ~~проблема~~ ~~по~~ ~~бюджету~~ ~~сбора~~.

$$21300 \cdot 20000 \cdot (1 + \frac{0,195}{3}) = 21300 \text{ руб.} \cdot 1300$$

$$21300 \cdot (1 + \frac{13,5 \cdot 8}{100 \cdot 12}) = 23217$$

$$\text{проблема по бюджету} = 1917 + 1300 = 3217$$

$$\text{Это на увеличение бюджета на: } 3217 - 2977,38 \text{ €} = 239,62 \text{ руб.}$$

Также ~~тем~~ ~~ошибка~~ - три больших средства на скутер, это не является первой ~~целью~~ ~~помощи~~.



4.) Вклад
и преимущества)

~~Вклад~~ вклад

доходность - фиксированная
страхуетя АСВ 1, и т.д.

используют
получившая средств.
отделением
невысокая проц. ставка

Ситуация: Маша хотела положить на
Машину и сберечь деньги
от инфляции. Она открыла
вклад.

Коммерческий
банк.

услуга для
перевод. денег
для клиентов
бесплатно.

используют
свои ресурсы
материальн
ресурсы

услуга для
получения
дивиденда.

Ситуация: Петя решил
расширить свои ре-
сурсы и создать инно-
вационный фонд для
открытия.

