



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации**

Олимпиада школьников РАНХиГС

Заключительный этап

Класс: 10

Профиль: ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ

Фамилия: ДОБЫЧИНА

Имя: ТАТЬЯНА

Отчество: СЕРГЕЕВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

1 | 2

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



ЗАДАНИЕ 1

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Критерий 1 (Осознанность): Мария действовала не совсем осознанно, она отказалась от поездки с друзьями, на которую было отложено, т.е. решение было принято скорее спонтанно, не очень обдуманно.

Даниил не „наблюдает за популярностью платной...“, т.е. он изучал данную нишу, разработал план: анализ уроч, анализ предложения уроч, т.е. его действия осознаны и спланированы, он целенаправленно пошел ~~туда~~ работать в фирме, применил умения для этого.

Критерий 2 (Оценка риска):

Криптопроект „Star Coin“ у Марии предполагает удивительно быстрый путь заработать, но быстрый заработок предполагает собой высокорискованное инвестирование. Сама информация о проекте Марии узнает из развлекательного контента в соц.сети, автор ролика имеет „удача“ зрителю покупать токены. Всё это может обернуться огромными потерями своих денег, вложившие в проект, так скорее всего это имеет моментальный эффект. Даниил же избегает бесплатные уроки, т.е. он не вкладывает деньги, но франшу имеет не теряет (только свое время, но зато приобретает ее новые навыки), т.е. он действует с минимальными рисками.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

Для Марии основным расходом становится её время в то время, которое впоследствии становится цифровым мусором. Мария становится жертвой этой финансовой пирамиды моментальных потерь свои 15-2000 рублей ~~в целом времени в криптовалюте менее ликвидна чем~~ время в ~~подобное управление криптовалютой в целом менее ликвидно.~~

Даниил не стал зарабатывать, покупая курсы со своей деятельностью - создание коротких роликов для блогеров, его доход за 3 месяца - 12.000 рублей. ~~Я думаю~~ Я думаю, что его доход ^(список) обладает большой ликвидностью, скорее всего это переводят на карту, которое он легко может „обналичить“/транш онлайн.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	$38500 - 3500 = 35000$ $35000 + 13500 = 48500$ $48500 - 38000 = 10500$	$73500 - 9900 = 63600$ $63600 + 7000 = 70600$
NPV	$NPV = -380000 + 48500 \cdot 12,46 = 224310$	$NPV = -430000 + 70600 \cdot 12,46 = 449676$
<p>Вывод по финансовому анализу:</p> <p>NPV и годовая выгода для варианта «Тепло» больше, с финансовой точки зрения он выгоднее</p>		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	$\Delta E = 5500 \cdot 4 = 22000$ $\Delta CO_2 = 5500 \cdot 0,5 = 2750$	$\Delta E = 10500 \cdot 1,5 = 15750$ $\Delta CO_2 = 10500 \cdot 2 = 21000$
Годовое снижение выбросов CO ₂ (в кг)	$\Delta CO_2 = 5500 \cdot 0,5 = 2750$	$\Delta CO_2 = 10500 \cdot 2 = 21000$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	$\frac{\Delta E}{380000} =$ $= \frac{22000}{380000} = 0,05789$	$\frac{\Delta E}{430.000} = \frac{15750}{430000} =$ $= 0,0366279$
CO ₂ -эффективность (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	$\frac{\Delta CO_2}{380000} = \frac{11}{1520}$	$\frac{\Delta CO_2}{430000} = \frac{\cancel{210000} 21000}{430000} =$ $= \frac{21}{430}$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
<p>Вывод по экологическому анализу: ΔE для солнца $>$ ΔE для тепла, но зато ΔCO_2 для солнца $<$ ΔCO_2 для тепла; Аналогично с дисперсностью (для «Солнца» больше, для «Тепла» меньше) CO_2-дисперсность для «Тепла» больше.</p> <p>Таким образом, вариант «Солнце» имеет энергозатрат, а вариант «Тепло» выбрасывает CO_2.</p>		
<p>Комплексная рекомендация:</p> <p>Я бы порекомендовала вариант «Тепло» с опш. топли зрение лучше, к тому же сокращаются выбросы CO_2.</p>		



Задача 3.1. Само предложение размещается в развлекательной соц. сети «ВКонтакте». Небольшие вложения обещают принести огромную прибыль, это обещательно должно подтвердиться тем, ~~кто~~ кто читает предложение. «Доходность свыше 150% годовом без малейшего риска». Психологическое давление со стороны «финансового советника» (число лет в проекте стало огромным, решение принимается быстро, «каждого лично рекомендовали»).

2. Психологическое давление, попытка убедить в жизнеспособности предложения, ограничении мест и т.д. (рис. п. 4). Использование незнакомых «хвалебных отзывов» друзей страницы «звонком инвесторов». Мошенники пытаются показать, что другие люди вкладывали деньги и остались довольны, что Катя не одна такая, можно следовать за обещаниями, доверять ему. Обещание высокой доходности с небольшими вложениями — отличает между любого человека.

3. Мошенники могут специально организовать данную схему, тогда бы Катина карта была бы заблокирована, её привели бы за согласием в данную схему.

Катя ни в коем случае не должна совершать переводов этих денег / оплатить покупки и т.д. Нужно обратиться в полицию, рассказать обо всем случившемся. Скоро все от Катин денег будет заморожено, если она действительно ~~не~~ откажет свои персональные к мошеннической схеме.

4. Необходимо искать реальную, проверенную информацию об инициаторах (в сети форумов), как правило добросовестные инициаторы имеют большую клиентскую базу, являются проверенными. Нужно информацию о компании из сторонних ресурсов; проверить офис: регистрацию, если есть возможность — реальное количество клиентов.



Задача 4. 1. Сумма с % по накопительным ссудам, которая не будет облагаться налогом:

$$1.000.000 \cdot 0,21 = 210.000$$

Оставшаяся сумма: $2800.000 - 210.000 = 2590.000$ будет облагаться налогом.

$2590.000 \cdot 0,13 = 336.700$ (зачислит НДФЛ Юрис Иммонаевил с % по накопительным ссудам.

Дина Тимофеевна зачислит $1.400.000 \cdot 0,13 = 182.000$ (НДФЛ от её ЗП за год).

Преб, с выплатами в материю также зачислит НДФЛ:

$$7000 \cdot 0,13 + 1500 \cdot 0,13 = 1105$$

За самую малую сумму покупки налоговые вычеты

$$20.000 \cdot 0,13 = 2600 \text{ (на ^{соц} занятия спортом)}$$

Со своей ЗП Юрис Иммонаевил зачислит НДФЛ: (прогрессивн. ставка)

$$1400000 \cdot 0,13 = 182.000$$

$$(2800.000 - 1400000) \cdot 0,135 = 148500$$

$$(2800.000 - 2500000) \cdot 0,15 = 45000$$

$$\text{Итого: } 336.700 + 182.000 + 1105 + 182.000 + 148.500 + 45.000 + (3700.000 - 2500000) \cdot 0,15 = 180.000$$

Итого р. И. зачислит НДФЛ со своей ЗП:

$$182.000 + 148.500 + 180.000 = 510.500$$

$$\text{Итого: } 510.500 + 336.700 + 182.000 + 1105 - 2600 = 1.027.705.$$

2. Покупать налоговые вычеты за занятия спортом
выбрать другой вид инвестиций, с меньшими налоговыми
обременениями /предусмотренные. налоговые вычеты за инвести-
рование ^{предоставляются} типа А/Б).

3. Страхование по утраче предпринимательств. От риска стать не-
предпринимателем, не быть в состоянии осуществлять свои предпринимательств.



Задача 5. 1) Я считаю рынок «шорт» более выгодным.

2) 2.1. ~~Каждому инвестору следует купить по 1000000 акций~~
~~по цене 100 руб. и продать по цене 110 руб.~~

Нам не нужно первоначальное вложение, тк мы берем апив в долл у брокера, т.е. мы можем проводить больше наших операций, не имея особых первоначального капитала. \Rightarrow получить Π больше.

2.2. рынок «шорт» предполагает более быстрое совершение сделки, быстрее получим прибыль, тк. реализуем на меньшем периоде, необходимом для того, чтобы апив упал в цене.

3) 3.1. рынок «шорт» на мой взгляд несет большие риски, тк. мы берем апив в долл, есть вероятность, что он не упадет в цене, мы ничего не получим, но к тому же нам нужно «закрыть» долл.

3.2. Однако, в рынке «лонг» за счет нам др более длительного срока, мы можем увеличить Π , получить больше долл, за счет роста ~~в~~ цены апива со временем.

Владимир



Задача 6. №1. Доход по вкладу:

$20000 \cdot (1 + \frac{0,195}{12} \cdot 4) = 21300$ — на начало октября
после переоформления вклада в ноябре:

$$21300 \cdot (1 + \frac{0,135}{12} \cdot 7) = 22977,375$$

опустили до ^{до} ~~с~~ ^с ~~от~~ ^{от} ~~23000~~ ²³⁰⁰⁰ \rightarrow % доход со вклада
 $23000 - 20000 = 3000$

Дополнительные расходы:

~~$$58000 + 15300 + 80000 + 7000 = 160300$$~~

~~не учитываем~~ увеличим сумму в Карелию (план.
расход): $58000 + 15300 + 80000 + 7000 = 160300$

Если не мы не увеличим план. расхода на поездку
в Карелию (а только расходы сверх. план):

$$15300 + 80000 + 7000 = 102300$$

Единичен. доход: $20.000 + 60.000 + 6000 = 86000$

$$\text{Доход за год (супер-гре + прибыль)}: 50.000 \cdot 3 + 18.000 \cdot 9 = 312000$$

Машин. расходы за год: $7000 \cdot 12 = 84000$

Всего расходов за год: $84000 + 160300 = 244300$

Доход за „Кампус“ за год: $116200 - 12 \cdot \frac{900}{100} = 8200$

Итого за год дохода: $3000 + 86000 + 312000 + 8200 = 409200$

Тогда Φ на сберегательном счете к 06.2026

$$409200 - 244300 = 164900$$

№2. Машину не хватит полностью суммы на запуск
стартапа ($164900 < 250000$). (машина составляет $\approx 65,9\%$ от суммы).

Принимая такую ситуацию в том, что Машину не
следует своему плану, он парити деньги еще и
на неоптимизированные расходы (от покупки компьютера
и машины тогда можно было отказаться, если всё же
была цель ~~купить~~ открыть стартап) тогда у него было бы
 $164900 + 87000 = 251900$, zero хватило бы на открытие.



№3. Правильная ошибка - совершение покупки недвижим-
 ностью расходов, который можно было избежать.
 Также Максим проиграл накопительные от открытии
 вклада, поэтому открыл его на месяц позже (в ноябре,
 а мог в октябре, получить % за октябрь) ^{Также не}
 20% от летней ЗП также не 9000, а ^{сложная сумма} 10.000. ^{3% накоп-}
 Вообще, отчисления в копилку могли быть ^(зона в течение года) больше: ^(110400 * 3%) 116200

18000 - 7000 - 9000 = 2000 остается на ^{незапланирован. расходы} ~~Фонде~~ ^{расходы}
 Тогда в альтернативном планировании он не тратит
 деньги на компьютер и машину, летом только откладывает
 по 10000, в течение учебного года можно собрать
 9000. Тогда он ему хватило средств на открытие
 саргана: ~~Фонде~~

За вкладом он получит: $21300 \cdot (1 + \frac{0,135}{12} \cdot 8) = 23217$

Итого с открытием: 23200 ~~Фонде~~

Накопительная за лето: $10000 \cdot (1 + \frac{0,135}{12}) + \frac{20225 \cdot (1 + \frac{0,135}{12})}{2} + 10226$

Тогда его доход увеличился на 200 р, а расходы
 сократились на 87000, при данных сбережениях (это
 еще без учета дальнейшего откладывания денег с
 летней ЗП в накопительную).

Тогда у него будет к 06.2026: ~~499500~~

$409400 - 157300 = 252100$, zero хватит на открытие
 саргана.

(А компьютер и машину можно купить уже после, со
 средств, заработанных на саргате.

ИИ.	Вклад	Накопительный счет
принципу. как правило, севши	более востане, чем по	капитализации %, за счет
накопит. сегоу.		этого достигается большая
		прибыль.



Вклад	накоп. счѣт
<p>есть множество вариантов в том числе со снятием денег (срочный вклад), (снятие какой то суммы без потери потери %).</p> <p>есть вклады и с капитализацией, но % ставятся как правило меньше.</p> <p>предлагают больше бонусов, больше различных вариантов условий (мониторинг и т.д.)</p>	<p>отсутствуют возможности снятия средств может быть и премиальный, если вы откладываете сумму, без которой вы не можете обойтись, тогда у вас не будет "соблазна", возможности "сорваться" и вы накопите на цель.</p> <p>возможен сервис автоматического перевода денег на накоп. счѣт</p>
<p>Недостатки: во многих случаях есть капитализация %.</p> <p>отсутствуют возможности автоматического перевода средств. суммы как правило меньше.</p>	<p>отсутствуют возможности снятия средств как недостаток, когда очень нужны деньги (непредвиден. обстоятельства: болезнь и т.д.).</p> <p>не все банки предлагают, мало вариантов</p>
<p>после продажи дали 3.000.000 положить на вклад пока без налога - либо определить цель, просто зная деньги меньше обещивать мев.</p>	<p>Кредитные накопления на покупку ноутбука, отправляем накоп. счѣт и каждый месяц откладываем 2000 со студенческим (автоматом), деньги тоже не снимаем с накоп. счѣта, накопили нужную сумму.</p> <p>Четкая цель (к покупке или накопить)</p>

