



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: КОШЕЛЕВ

Имя: ЕВГЕНИЙ

Отчество: СЕРГЕЕВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

1 | 2

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

Каш



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

Мария не осознает ~~риск высокорисковые~~ во что вкладывается, поверив рекламе в интернете. ^(низкая осознанность) Денис, напротив, надолго за происходящим в интернете решает зарабатывать за счет него. ^(высокая осознанность)

Критерий 2 (Оценка риска):

Мария вкладывается ^{рискуя всеми деньгами} в высокорисковые инвестиции в скам проект, а Денис же решает работать в фирмочке, ~~что намного~~ ^{менее} не рискуя ничем, т.к. свои деньги он не тратит

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

Пирамидная структура не принесет дохода Марии, а принесет только расходы. Работа Дениса в фирмочке принесет ему хороший доход без расходов



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Мария потеряет все накопленные средства (15000р.) и не сможет поехать в поездку с друзьями. Также она будет откосится с работой. Денежные ~~полезны~~ ^{ко всему что происходит в интернете} ~~возможность зарабатывать~~, будет зарабатывать деньги на своем умении монтировать, в последствии он сможет пойти на курсы по монтажу более высокого класса и устроится работать, либо будет работать у местных блогеров на постоянной основе также он познакомит новые знакомства с блогерами. Денежные будут использовать интернет как инструмент для заработка ^{и саморазвития}

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

Требования:

- 1) ~~Не доверять рекламе~~
- 2) ~~Не смотреть на то, что делают знакомые и не впасть за трендом~~
- 3) ~~Не верить обещаниям высокой доходности~~
- 4) ~~Использовать интернет как инструмент для заработка без вложений и саморазвития~~

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

Грамотного пользователя характеризуют:

- 1) Не доверие к рекламе, т.к. очень много рекламы скам-проектов
- 2) Использование интернета как инструмента для заработка без вложений (т.к. перевод куда-то деньги никто не гарантирует что тебе не кинут)
- 3) Не обращает внимание на друзей и на тренды (т.к. нужно все проверивать самому и не рассчитывать на чужое мнение)



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	<p>Экономия в год: 38500 р. Продажа излишек: 13500 р. Обслуживание: 3500 р. B - чистая годовая выгода $B = 38500 + 13500 - 3500 = 48500$ р.</p>	<p>Экономия в год: 73500 р. Субсидия за 3 выдросов: 7000 р. Обслуживание: 9900 р. B - чистая годовая выгода $B = 73500 + 7000 - 9900 = 70600$ р.</p>
NPV	<p>$NPV = -C_0 + B \cdot K$ $K = \frac{1 - (1,05)^{-20}}{0,05} = 12,46$ → C - первоначальные инвестиции $C = 380000$ р. $NPV = -380000 + 48500 \cdot 12,46 = 224310$ р.</p>	<p>— . — $C = 430000$ р. $NPV = -430000 + 70600 \cdot 12,46 = 449676$</p>
<p>Вывод по финансовому анализу: Оптимальная финансовая структура для Эджжета в 430000 р. это вариант «Тепло» ↑</p>		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	ΔE - годовое снижение энергозатрат ΔE (сэк. в рас. энергозатрат.) $\Delta E = 5500 \cdot 4 = 22000$ кВт·ч первичной энергии	$\Delta E = 10500 \cdot 1,5 = 15750$ кВт·ч первичной энергии
Годовое снижение выбросов CO ₂ (в кг)	$\Delta CO_2 = \Sigma$ (сэк. в рас. выбросов CO ₂ на сг.) ΔCO_2 - снижение CO ₂ в год $\Delta CO_2 = 5500 \cdot 0,5 = 2750$ кг	$\Delta CO_2 = 10500 \cdot 2 = 21000$ кг



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	$\frac{22000}{380000} \approx 0,058 \text{ кВт}\cdot\text{ч}^{-1} \cdot \text{экo-эффект}$ <p><i>нзвнссн</i></p>	$\frac{15750}{430000} \approx 0,037 \text{ кВт}\cdot\text{ч}^{-1} \cdot \text{экo-эффект}$ <p><i>нзвнссн</i></p>
CO ₂ -эффективность (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	$\frac{2750}{380000} \approx 0,0072 \text{ кг} - \text{CO}_2 - \text{эффе}$ <p><i>нзвнссн</i></p>	$\frac{21000}{430000} \approx 0,049 \text{ кг} - \text{CO}_2 - \text{эффе}$ <p><i>нзвнссн</i></p>



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
<p>Вывод по экологическому анализу:</p> <p>Проект "Солнце" дает максимальное снижение годовое снижение энергозатрат, а проект "Тепло" дает максимальное годовое снижение выбросов CO₂, также и экоррективностью и CO₂ экоррективностью. Таким образом наилучший экологический эффект дает <u>комбинация</u> проектов "Солнце" и "Тепло".</p>		
<p>Комплексная рекомендация:</p> <p>Я посоветую семье Кузнецовых выбрать проект "Тепло", потому что он более финансово выгоден. По экологии в пункте снижения выбросов CO₂ он значительно превосходит проект "Солнце" (21000 кг ^{"Тепло"} > 2750 кг ^{"Солнце"}), а в пункте годового снижения энергозатрат наилучшим образом способствует проекту "Солнце" (15750 кВт.ч ^{"Тепло"} < 22000 кВт.ч ^{"Солнце"}), аналогичные соотношения у экоррективности и CO₂ экоррективности.</p>		



Задание 1

- 3) Правила грамотного поведения в цифровой среде:
- 1) Предупреждает ли блоггер этот продукт (если да, то не увеличивает)
 - 2) Обещает ли высокую доходность (если да, то не увеличивает)
 - 3) Сомнительная реклама с психологическими триками (если есть, не увеличивает)
 - 4) Сомнительная платформа или приложение для финансового продукта (если есть, не увеличивает)

Задание 3

1) Признаки:

- 1) Обещание сверхдоходности (до)
- 2) Не сообщают название компании

2) Признаки:

- 1) Мотивы оптимизма, что дело масштабное и пограничивая (уникальность предложения, высокая доходность, что если ~~оптимист~~ не примет решение сразу, то не сможет получить доход, а время на принятие этого решения было мало)
- 2) Известные личности, известные инвесторы и угрозы невероятного роста (если есть, то доверяю ~~блоггеру~~)



привлечение, капитализацию и т.д.

2) Брокеры не всегда надежны, могут не работать, а тебе нужно срочно закрыть позицию и еще они берут проценты за использование их денег (не выгодно деп. расходы)

1) При оптимизации рисков и капитализации компании, компания будет падать

2) ~~При падении~~ При высоком уровне спроса все падает, нужно анализировать ситуацию

NS

Доход Максима за год (ЗП + стипендия) $50000 \cdot 0.3 + 18000 \cdot 9 = 312000 \text{ р.}$

Целевые деньги на еду 66000 р.

Деньги на вкладах за год $(20000 + 20000 \cdot \frac{4}{12} \cdot 0.195)$

$\cdot (1 + \frac{7}{12} \cdot 0.135) = 23000 \text{ р.}$ $\text{Доход по вкладу } 23000 - 20000 = 3000 \text{ р.}$

Постоянные расходы $7000 \cdot 12 = 84000 \text{ р.}$

Отчисления от дохода на "Коронамиске" $9000 \cdot 12 = 108000 \text{ р.}$

Накопительная сумма на "Коронамиске" за год 116200



Фактически все расходы: $58000 + 15300 + 80000 + 7000 =$

$= 160300 \text{ р.}$

3) Финансовые результаты:

ЗП-стип	цель сделки по акции	выгод	пост. расх	отчисл в копилку	накопленная сумма в копилку
312000	+ 66000	+ 23000	- 84000	- 108000	+ 176200
доп. расходы					
- 160300					= 164900 р

Ответ: Доход по ~~вкладу~~ вкладу 30000 р., ~~доп. расходы~~ доп. расходы 160300 р.
Финансовый результат 164900 р

2) Максиму не хватает накопленной суммы, т.к. он накопил всего 164900 р., а нужно ему 250000 р., потому что Максим не до конца расчитал свой бюджет и совершил ошибку индивидуальной покупки

3) Ошибки:

- 1) Индивидуальная кездиализованная покупка компьютера и машины
- 2) Летом с большой зарплатой откладывал очень мало, деньги просто летали без процентов



3) Отправившая в путешествие без страховки путешественница

Вариант альтернативного планирования:

Дедом Максим ~~стало~~ откладывает дополнительно по 30000 р., не трогая деньги на компьютер и лишь и в оформляет страховку на поездку с тех денег, которые дал родителям ~~всего~~. 90000 р. отложено за лето положить на вклад в банке к 21300 р., итоговая сумма вклада 111300 р. Жизнь страховка стоит 5800 р.

Вклад за год $111300 \cdot \left(1 + \frac{7}{12} \cdot 0,135\right) = 120100$ р.

Расходы за год 58000 р - поездка

Финансовый результат:

	денеги на отгоре	отложено по вкладу	
312000	+ 66000	- 90000	+
вклад	пост. фонд	отчисл. в копилку	накоп в копилку
+ 120100	- 84000	- 108000	+ 116200
			- 58000
			- 5000
			=
			= 269200 р.

4)	Кар-ка	Вклад	Накопительный счёт
Преимущества	Выше процентная ставка (выше доходности)	Есть возможность пополнения	Есть возможность снятия не фиксированный срок



	<p>Постоянная процентная ставка по на период вклада весь</p>	<p>Проценты каждый месяц можно получать проценты сразу на накопительный счет и получать доход уже с них</p>
Недостатки	<p>Фиксированный срок Нет возможности пополнить и снять досрочно</p>	<p>Доходность ниже (пределная ставка ниже) Не постоянная процентная ставка (может измениться) можно пополнить</p>

Пример оптимальной жизненной ситуации для вклада:

Прежде когда были 100 000 р, ты не знаешь и не планируешь не что планируешь и т.п. у тебя свавает зарплата, тогда 100 000 р не лежат просто так можно положить их на вклад ~~на два~~ (выгоден для больших единовременных сумм денег)

Для накопительного счёта:

Прежде пришла зарплата и ты положила на поодру денег, ты отложила часть зарплата на накопительный счёт, и делаем так на протяжении нескольких месяцев, а проценты копятся каждый месяц к вносимой сумме (выгоден для меньших и постоянных денежных сумм)

ИЧ

ИФПН с дохода ~~Дмитрий~~ Димы Тимофеевичи $1400000 \cdot 13\% =$
 $= 182000$ р.

ИФПН с дохода Юрия Николаевича за то что он работает в ВПК
 на бюджет деньги ≈ 3700000 р, а только с вклада будем
 $2800000 \cdot 13\% = 364000$ р, с подарков не берем

