



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: КОГАН

Имя: ОЛЬГА

Отчество: АЛЕКСЕЕВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

10

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

O.Kog -



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

Действия Даниила более осознанные, так как для получения денег он стал работать на фрилансе, то есть через интернет, в то время как Мария поверила рекламные в соц. сетях и вложила все свои деньги в скам-проект.

Критерий 2 (Оценка риска):

Мария не оценила риски и совершила высокорисковые инвестиции, в то время как Даниил начал зарабатывать в сфере, где нет риска остаться без заработка, но нельзя потерять ~~денег~~ деньги.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

Источником дохода Даниила - услуги по созданию коротких роликов для местных блогеров, то есть его работа.

Источником дохода Марии - часть финансовой пирамиды



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Мария: потеряла свои сбережения и осталась без помощи. Приобрела пенсионный оплот, который поможет избежать подобных ошибок в будущем.

Даниил: освоил бесплатные уроки, начал работать и заработал за три месяца 12 тысяч рублей. Остался "в плюсе" и получил навыки, благодаря которым может дальше зарабатывать деньги и при их увеличении увеличивать заработок.

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

1. Изучать информацию об интересующем продукте и оценивать риски.
2. Советоваться со взрослыми, так как они имеют больший опыт и могут помочь отличить мошенников от честных сервисов.
3. Не следовать примеру большого количества людей, ведь если идет агрессивная реклама, то велика chance потерять деньги.
4. Не вкладывать в цифровые финансовые продукты большие суммы (больше того, что вы готовы потерять).

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

Грамотного пользователя цифровых финансовых услуг отличает умение оценивать риски (это важно при выборе суммы, затрачиваемой на покупку);



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	$38500 - 3500 + 13500 =$ $= 48500 \text{ руб.}$	$73500 + 7000 - 9900 = 70600 \text{ руб.}$
NPV	$NPV = -C_0 + B \cdot K$ $NPV = -380000 + 48500 \cdot 12,46 =$ $= 274310 \text{ руб.}$	$NPV = -C_0 + B \cdot K$ $NPV = -430000 + 70600 \cdot 12,46 =$ $= 449676 \text{ руб.}$
<p>Вывод по финансовому анализу: <i>максимальности NPV в рамках бюджета у варианта «Тепло».</i></p>		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	$5500 \cdot 4 = 22000 \text{ кВт} \cdot \text{ч}$ <i>первичной энергии</i>	$10500 \cdot 1,5 = 15750 \text{ кВт} \cdot \text{ч}$ <i>первичной энергии</i>
Годовое снижение выбросов CO ₂ (в кг)	$5500 \cdot 0,5 = 2750 \text{ кг}$	$10500 \cdot 2 = 21000 \text{ кг}$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	$\frac{22000}{380000} = 0,05789 \frac{\text{кВт}\cdot\text{ч}}{\text{руб.}}$	$\frac{15750}{430000} = 0,03663 \frac{\text{кВт}\cdot\text{ч}}{\text{руб.}}$
CO ₂ -эффективность (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	$\frac{2750}{880000} = 3,125 \cdot 10^{-3} \frac{\text{кг}}{\text{руб.}}$ $\approx 0,002232 \frac{\text{кг}}{\text{руб.}}$	$\frac{21000}{430000} = 0,0488 \frac{\text{кг}}{\text{руб.}}$





Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
	<p>Вывод по экологическому анализу:</p> <p>Вариант "Солнце" экологичнее в 1,4 раза больше электростанции, но в 7,6 раз меньше природного газа, чем вариант "Тепло".</p> <p>Таким образом получается, что вариант "Тепло" в сумме сэкономит больше ресурсов, что положительно влияет на экологию.</p>	
	<p>Комплексная рекомендация:</p> <p>Лучше выбрать проект "Тепло", он сэкономит больше ресурсов и принесит большую прибыль, хотя изначально и стоит дороже и обслуживание будет тоже затратнее, но прибыль преобладает над этими различиями. Вариант "Тепло" также имеет больший срок службы, поэтому лучше выбрать его.</p>	





Задача 3.

- 1)
 1. Не сообщим название компании. Это делает невозможным проверку достоверности сообщенной информации.
 2. Просьба внести дополнительную комиссию в размере 10 тысяч рублей. Гарантия возврата средств не дастся стоить денег, т.к. вывод происходит через банк, который берет комиссию за свои услуги, а процент платархист брется из суммы вывода, то есть никаким дополнительным переводом быть не должно.
- 2)
 1. Второе ограничение количества мест. Суждение временных рамок заставляет принимать решение в кратчайшие сроки, это лишает возможности взвесить все "за" и "против" и принять верное решение.
 2. Увеличение капитала на 100%. Обязание большой прибыли также действует на человека и заставляет соглашаться, так как возможность получить большой доход кажется интересной.
- 3) Возможно банк воспринял бы это пополнение как порозрительное, так как это поступление больших средств, не зафиксированное как зарплата или что-либо еще и заблокирован бы перевод и карту Насте. Насте стоит воспользоваться услугой возврата средств отравив талоно и сообщить о том, что она стала жертвой мошенников.
- 4)
 1. Проверить информацию о компании в интернете.
 2. Пользоваться инвестиционными компаниями банков.

Задача 5

Банк выдает нам такой продукт "лонг", так как это покупка своего актива, а не взятие его в долг у брокера (1) и есть возможность удерживать актив до того момента, пока стоимость не достигнет целевого уровня (2). Но также это риск не угадать поведение актива на рынке, вследствие чего он может упасть в цене (1)



Задача 6.

1. а) Расчет дохода по вкладу:

На вкладе летали 20 000 рублей со ставкой 19,5% в течение 4х месяцев, таким образом к концу этого срока сумма составит:
~~20000 * 1,195~~ $20000 \cdot (1 + \frac{0,195}{3}) \approx 21300$ рублей.

Затем эта сумма летала 7 месяцев со ставкой 13,5% годовых, значит через 7 месяцев будет следующая сумма:

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

Значит доход по вкладу составит 3000 рублей, и в итоге сумма накоплений добавится 23000 рублей.

2) Расчет всех дополнительных расходов:

$$15300 + 80000 + 7000 = 102300 \text{ рублей}$$

3) Расчет финансового результата:

Доход (стипендия и заработок): $50000 \cdot 3 + 18000 \cdot 9 = 312000$ руб.

Целевые деньги на отток: 66 000 руб. (58000 руб. потрачено)

Вклад (на 06.2026): 23000 руб.

Пост. расходы: $7000 \cdot 12 = 84000$ руб.

Отчисления в "Накопитель": $9000 \cdot 12 = 108000$ руб.

Накопления в "Накопитель": 116200 руб.

Доп. расходы: 102300 руб.

$$\text{Итого: } 312000 + 66000 - 58000 + 23000 - 84000 - 108000 + 116200 - 102300 = 164900 \text{ рублей}$$

2) Деньги на стартан не платит, так как в течение года присутствовали крупные непредвиденные траты, а также был пропущен месяц вклада и ставка снизилась.

3) 1. Оформлении вклада на 4 месяца, а не на год при условии погашения, это целью является накопление определенной суммы через год.

2. Покупка дорогостоящего компьютера без предварительного планирования таких трат.

3. Отсутствие страховки путешествиями, которая покрывала бы





Задача 6 (продолжение)

затрата на медикаменты и транспортировку.

Вариант планирования: ~~не~~ оформить страховую путешественника, вклад ~~не~~ оформить на год, а на 4 месяца, тогда годовая ставка будет на весь срок и избежать покупки дорогостоящей техники, т.к. компьютер является широким и для работы не нужен.

4. Вклад: + высокая процентная ставка
- выплата процентов в конце срока
- невозможность вывода средств до конца срока
+

Пример: когда нужно ~~не~~ накопить определенную сумму денег, можно положить деньги на вклад в конце срока вывести их оттуда с процентами.

Накопительный счет: + возможность пополнить счет или вывести средства
- более низкая процентная ставка

Пример: если нет определенной суммы денег или срока, к которому нужно ее накопить, накопительный счет является ~~он~~ оптимальным выбором, т.к. его можно пополнять в любой момент времени, также как и снимать с него средства.



Задача № 4.

Юрий Николаевич заплатит $0,13 \cdot 3700000 = 481.000$ рублей

