



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: КАЗАКОВА

Имя: МАРИЯ

Отчество: НИКОЛАЕВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

1 | 2

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА





ЗАДАНИЕ 1

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Критерий 1 (Осознанность):

И Мария и Даниил приняли осознанное решение. Мария была готова "остаться без поездки, но зато может получить в несколько раз больше". Даниил в свою очередь "наблюдал за популярностью", что обозначает, что ему это интересно и он принял осознанное действие. ~~Вывод: Даниил принял осознанное решение.~~

Критерий 2 (Оценка риска):

Действия Марии были более рискованными, чем Даниила, поскольку она вложила 15.000 руб (финансы), а при условии обучения на бесплатных уроках по монтажу видео у Даниила нет риска финансовых потерь, в отличие от Марии.

У Марии более высокорискованные инвестиции.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

Несмотря на высокорискованность инвестиций Марии, план Даниила является более устойчивым к рискам.

Из-за скачка проекта Мария потеряла 15.000 руб, тогда Даниил на основе собственных знаний и умений, которыми он обучился на бесплатных курсах заработал 12.000 руб.



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Мария: 1. потеряла 15.000 руб.
2. осталась без поездки с друзьями
3. токены Марии превратились в цифровой мусор.
4. получила опыт в крипте.

Раники: 1. начал зарабатывать в цифровой среде
2. заработал 12.000 руб за 3 месяца.
3. получил знания на уроках по монтажу видео
4. начал работу с местными блогерами.

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

1. Инвестировать в проверенные финансовые ~~продукты~~ ^{продукты}
2. Не вестись на рекламу
3. Делать подробный анализ рисков
4. Посоветоваться со взрослыми, специалистами.

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

Главные факторы:

1. Внимательность, поскольку только такой человек сможет обратить внимание даже на не самые примечательные детали.
2. Образованность, потому что если человек не разбирается в данной теме, он не сможет точно правильно принять решение.
3. Заинтересованность, потому что заинтересованный человек будет внимательно и четко все анализировать, а также вовлечен в весь этот процесс, что помогает держать все под контролем.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	<p>годовая выгода = = экономия в год + деп. доход в год - обслуживание в год.</p> <p>годовая выгода = 38 500 + 13 500 - 3 500 = 48 500 руб</p>	<p>годовая выгода = = экономия в год + субсидия региона - обслуживание</p> <p>годовая выгода = = 73 500 + 7 000 - 9 900 = = 70 600 руб.</p>
NPV	<p>$NPV = -C_0 + B \cdot K$</p> <p>$NPV = -380.000 + 48.500 \cdot 12,46 =$ $= 224.310 \text{ руб.}$</p>	<p>$NPV = -C_0 + B \cdot K$</p> <p>$NPV = -430.000 + 70.600 \cdot 12,46 =$ $= 449.676 \text{ руб}$</p>

Вывод по финансовому анализу:

Выгоднее вариант «Тепло» (Т), поскольку за 20 лет у него окупаемость больше, несмотря на большие финансовые затраты в начале.



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	<p>Снижение энергозатрат в год:</p> $\Delta E = \sum (\text{Сэкономленный объем ресурса} \times \text{Энергозатраты на ед.})$ $\Delta E = \sum (5500 \cdot 4,0) = 22.000 \text{ кВт}\cdot\text{ч.}$	$\Delta E = \sum (10.000 \cdot 1,5) = 15.750 \text{ кВт}\cdot\text{ч.}$
Годовое снижение выбросов CO ₂ (в кг)	<p>Снижение CO₂ в год:</p> $\Delta \text{CO}_2 = \sum (\text{Сэкономленный объем ресурса} \times \text{Выбросы CO}_2 \text{ на ед.})$ $\Delta \text{CO}_2 = \sum (5500 \cdot 0,5) = 2750 \text{ кг}$	$\Delta \text{CO}_2 = \sum (10.500 \cdot 0,2) = 21.000 \text{ кг}$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (Т)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	$\begin{aligned} \text{Эко.-эффективность} &= \\ &= \frac{22.000 \cdot 7}{380.000} \cdot 100\% = 40,5\% \end{aligned}$	$\begin{aligned} \text{Эко.-эффективность} &= \\ &= \frac{15.750 \cdot 7}{430.000} \cdot 100\% = 25,6\% \end{aligned}$
CO ₂ -эффективность (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	$\begin{aligned} \text{CO}_2\text{-эффективность} &= \\ &= \frac{2750}{380.000} = 7,2 \cdot 10^{-3} \text{ кг.} \end{aligned}$	$\begin{aligned} \text{CO}_2\text{-эффективность} &= \\ &= \frac{21.000}{430.000} = 0,049 \text{ кг.} \end{aligned}$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
<p>Вывод по экологическому анализу:</p> <p>Оба варианта помогут снизить экологическое воздействие, но более эффективным является Вариант «Тепло» (T), при условии больших первоначальных затрат, он поможет в большей мере сократить выбросы CO₂, что является полезным для экологической обстановки, а вариант «Солнце» (S), поможет снизить кол-во энергозатрат, что будет экономить бюджет семьи.</p>		
<p>Комплексная рекомендация:</p> <p>Им стоит в комплексе воспользоваться вариантом «Солнце», снижение энергозатрат приведет к снижению необходимости уплаты за пользование, что даст свободные средства. Эти средства можно инвестировать и впоследствии накопить на вариант «Тепло», он поможет уменьшить выбросы CO₂, что позитивно повлияет на экологическое состояние природы.</p>		



Задание 3.

- ① 1. «Также Антон отметил, что число вест в проект строго ограничено, поэтому принимать решение необходимо быстро».
2. «Администратор платформы потребовал ввести дополнительную комиссию в размере до тысяч рублей, необходимую для гарантии вывода средств и последующего сотрудничества».
- ② 1. «Для увеличения востит существует специальная программа вознаграждений. Чем больше партнеров привлекает клиент, тем больше будет его прибыль».
2. «Система работала через специальную платформу, которая позволяла покупать токены уникального цифрового актива».
- ③ Матя была бы вутажа в дроперскую



схему, что могло бы привести как современному преступлению. ~~Эти~~ Участие в дроперских схемах закононаказуемо. ~~Итак~~ ^{Касается} нужно вывести свои деньги, но не сразу в один момент, а постепенно, поскольку ~~и~~ могут возникнуть вопросы о том, откуда появился такой доход.

④ 1. Проверить лицензию на осуществление финансовых операций.

2. У добросовестных инвестиционных компаний будет более низкий процент, поскольку им это экономически невыгодно.

Задание 4

① З/п Римы Тимофеевны уже после вычета НДФЛ.

Юрий Николаевич: 3700.000

$$2.400.000 \cdot 0,13 = \text{НДФЛ} = 312.000$$

$$1.300.000 \cdot 0,15 = 195.000$$



лимит на доход по накопительным счетам:

$$1000000 \cdot 0,21 = 210.000 \text{ руб.}$$

$$2.800.000 - 210.000 = 2.590.000 \text{ руб.} - \text{с них заплатит НДФЛ.}$$

С выигрыша в лотерею он не заплатит НДФЛ, поскольку нет уведомления о том, что она проведена с коммерческой целью.

Налоговая база: 3700.000 - 2590.000 = 1110.000

НДФЛ

$$2.400.000 \cdot 0,13 = 312.000$$

$$2600.000 \cdot 0,15 = 390.000$$

$$1.290.000 \cdot 0,17 = 219.300$$

$$\text{НДФЛ общий} = 312.000 + 390.000 + 219.300 = 921.300 \text{ руб.}$$

②

1. Можно открыть накопительные счета на разных членов семьи, что уменьшит налоги у Юрия Николаевича.

2. Могут отправить ~~детей~~ финансы на долгосрочное страхование жизни, т.к. на него предусмотрены налоговые вычеты.



③ Юрий Николаевич может застраховать свое здоровье, и при потере трудоспособности ему будет выплачена страховая сумма. При работе с биологическими могут произойти какие-то неполадки, которые навредят здоровью, а он будет от этого застрахован.

Задача 5.

"Шорт" более выгодный.

Подтверждающее:

1. Мир сейчас быстро изменяется, поэтому и изменение цен акций происходит постоянно, есть момент купить по более низкой цене.

2. Нет долгого ожидания, продать можно в любой момент по состоянию рынка.

Контраргументы:



1. Не всегда можно продать быстро, поскольку цена может не подходить.

2. Нужно реагировать быстро и контролировать все изменения на рынке, что не всегда бывает удобным.

Задание 6.

① 1) $20000 \cdot \left(1 + \frac{0,195 \cdot 4}{12}\right) = 21.300$ - год и тело за вклад и месяца.

$21300 \cdot \left(1 + \frac{0,135 \cdot 7}{12}\right) = 22.977 \approx 23.000$ руб

2) Расходы: $58.000 + 15.300 + 80.000 + 7000 = 160.300$ руб - доп.лн.
 $7000 \cdot 12 = 84.000$ - постоянные.

3) Все доходы: $20.000 + 66.000 + 6000 + 50000 \cdot 3 + 18000 \cdot 9 +$
 вклад мой старт
 $+ 23.000 + 116.400 = 543.200$ руб.

доходы - расходы: $543.200 - (160.300 + 84.000) = 298.900$

итог: ~~298.900~~ 298.900 руб.

② 250.000 - стартовый капитал.

43.000 - чтобы открыть свой бизнес и зарегистрировать

$250.000 + 43.000 = 293.000$ - необходимая сумма



необходимо. его накопления.
 293 000 < ~~293 000~~ ⇒ достаточно.
 298 900

- ③
1. При поездке в Карелию необходимо было купить страховку ⇒ сократился бы расход.
 2. Мог отказаться от непредвиденной покупки компьютера и мышки.
 3. Не следил за уведомлениями банка об окончании срока вклада.
 Можно следить за своими вкладами, покупать страховку, а также не покупать искусственно вещи.

④ Вклад	Накопительный счет
<ul style="list-style-type: none"> + более высокой процент + вид пассивного дохода 	<ul style="list-style-type: none"> + доступ к средствам всегда с возможностью пополнения и снятия
<ul style="list-style-type: none"> - теряешь все % при закрытии раньше времени 	<ul style="list-style-type: none"> + вид пассивного дохода высокий
<ul style="list-style-type: none"> - при подключении деп услуг (снятия; пополнения) % снижается 	<ul style="list-style-type: none"> - более низкой процент. - может измениться условия (например, комиссия за вывод)
<p>Есть свободные средства и хочется их с них получать доход</p>	<p>Подходит, если необходимо оставить средства для ежедневного использования.</p>

