



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: ЕГОРОВА

Имя: ДАРИНА

Отчество: АЛЕКСЕЕВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

12

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



ЗАДАНИЕ 1

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Критерий 1 (Осознанность):

Никита подошёл к делу не очень осознанно, он сказал, что если потеряются все деньги, то ничего страшного.

Анна не начала неспеша, прошла бесплат-
ный курс, даже если бы она ничего не заработала бы,
то в минус она точно бы не ушла.

Критерий 2 (Оценка риска):

У Никиты был очень высокий риск потерять деньги.
Он узнал об этом проекте от блогера, а не с офици-
ального сайта и т.п. Этот проект был неинтересен.
То есть этот проект оказался скамом.

У Анны рисков потерять деньги не было,
потому что в обучение она деньги не вкладыва-
ла.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

Источником дохода Анны были деньги,
которые она брала за заказ. Пусть она
заработала небольшие деньги, но всё равно
она ушла в плюс (5000 руб.)

Источником расхода Никиты был вкеш
(10000 руб.)



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Учитывая, прежде чем вкладывать деньги, нужно боже
честь все риски. ~~и потерять~~ Он их не учёл и
тем самым потерял всё.

Аиша, ничего не вложив, начала зара-
батывать.

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

1. Взаирать только проверенные и официальные
проекты.

2. Перед вложением нужно оценить все риски и
заранее решить, принесёт ли этот проект ~~нам доход~~
нам что-то.

3. Консультироваться со старшими.

4. Предложить несколько вариантов финансовых про-
центов.

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

1. Осознанность. Грамотный пользователь должен
правильно оценить нужно ли ему ~~эти услуги~~
~~и~~ эта услуга или нет.

2. Рациональность. Грамотный пользователь
должен уметь правильно выбрать услугу.

3. Стрессостойкость. Грамотный пользователь
должен уметь учитывать риски от данных
услуг.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	$B = 30000 + 12000 - 4000 = 38000 \text{ руб.}$	$B = 80000 + 8000 - 6000 = 82000 \text{ руб.}$
NPV	$NPV = -350000 + 38000 \cdot 12,46 = 123480 = 123500 \text{ руб.}$	$NPV = -450000 + 82000 \cdot 12,46 = 571720 = 571700 \text{ руб.}$
<p>Вывод по финансовому анализу: <i>Чистая годовая выгода и NPV больше у варианта «Тепло».</i></p>		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	$\Delta E = 5000 \cdot 3 = 15000$	$\Delta E = 10000 \cdot 1,1 = 11000$
Годовое снижение выбросов CO ₂ (в кг)	$\Delta CO_2 = 5000 \cdot 0,5 = 2500$	$\Delta CO_2 = 10000 \cdot 2 = 20000$





Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (Т)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	$\frac{15000}{350000} = 0,043$	$\frac{11000}{450000} = 0,024$
CO ₂ -эффективность (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	$\frac{2500}{350000} = 0,007$	$\frac{20000}{450000} = 0,044$





Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
<p>Вывод по экологическому анализу:</p> <p>Эко-эффективность выше у варианта «Солнце».</p> <p>CO₂-эффективность выше у варианта «Тепло».</p>		
<p>Комплексная рекомендация:</p> <p>Я бы посоветовала выбрать вариант «Тепло», т.к. у него выше NPV и CO₂-эффективность, также выше чистая годовая выгода.</p>		





№3.

1. Подозрительности показала то, что менеджер не представился и не сообщил название компании. Также обещали очень большие деньги за 2-3 часа в день на удаленной работе, так ещё и без навыков.

2. Они обещали много денег за несложную и лёгкую работу. Также они обещали что обучение будет окупиться, а конструктор много, поэтому Ульяне надо потренироваться.

3. ~~Мошенники~~ Ульяна прошла регистрацию, поэтому у мошенников был доступ к её аккаунту. Мошенники могли сказать что Ульяна незаконно как-то заработала деньги, также, скорее всего, они имели доступ к её карте и могли перевести от туда все её деньги. Ульяне нужно обратиться в банк, заблокировать карту.

4. Трудолюбивого работодателя должна быть указана все информация о нём, в его компании. Также должны быть соответствующие документы. Работодатель должен что-то обзвонить



№4.

$$1. 1200000 \cdot 0,13 = 156000$$

$$(3500000 + 3000000) \cdot 0,13 = 845000$$

$$10000 \cdot 0,13 = 1300$$

$$156000 + 845000 = 1001000 \text{ руб.}$$

Отв.: 1001000 руб.

2. 1) Если бы Цена сразу коррелировала с ИТО на знак отличия.

№5.

Я считаю, что наиболее выгодная стратегия "слоты".

Аргументы:

1. ~~Слоты~~ Цена ценные бумаги зависит с течением времени

2. В стратегии "слоты" ценная бумага может возрасти в цене, а не порисковать.



Контраргументы:

1. ~~Экономичнее~~^{меньше} сшишкой волокнит уровень инфляциии.
2. Есть риск, что придется долго выждать пока ценные бумаги подорожают, чтобы их продать. Еще нужно найти покупателя.

№6.

1. 1) Расчет дохода по вкладу.

$$20000 \cdot \left(1 + \frac{0,195 \cdot 4}{12}\right) = 21300$$

$$21300 \cdot \left(1 + \frac{0,135 \cdot 7}{12}\right) = 23000 \text{ руб. (с округлением)}$$

2) Расчет всех дополнительных расходов.

$$38000 + 12000 + 59000 + 1000 \cdot 11 = \\ = 120000 \text{ руб.}$$

3) Расчет финансового результата:



Доход = 297000

Использованные деньги на отдых = 46000

Вклад = 23000

Постоянные расходы = $7000 \cdot 12 = 84000$

Отчисления от дохода в "Накопитель" = $9000 \cdot 12 = 108000$

Накопительная сумма на "Накопитель" = 116200

Дополнительное расход = 120000

Остаток средств на сберегательном счете = $46000 \cdot 1,01 = 46500$

Финансовый результат:

$$297000 - 46000 + 23000 - 84000 - 108000 + 116200 - 120000 + 46500 = 200300 \text{ руб.}$$

2. Андрей не хватает накопительной суммы ~~на~~ для запуска стартапа, потому что он совершил ошибку



ную покупку скутера. Так же у него
не было страховки.

3. 1) Если бы Андрей не купил бы
скутер, то сэкономил бы
 $59000 + 11 \cdot 1000 = 70000$ руб.

И тогда у него было бы
 $200300 + 70000 = 270300$ руб.

Этого бы хватило ~~но~~ для запуска
стартера.

2) Если бы у него была страховка
путешественника, он бы сэкономил
еще 12000. И тогда у него было бы
 $270300 + 12000 = 282300$ руб.

3) Если бы Андрей открыл вклад не
на 4 месяца, а на год, то смог бы
получить еще больше:



$$20000 \cdot (1 + 0,195) = 23900 \text{ руб.}$$

Мы же если бы от преобразовали
 бы вклад сразу в октябре, а не
 через месяц, то имели бы:

$$21300 \cdot \left(1 + \frac{0,135 \cdot 8}{12}\right) = 23200 \text{ руб.}$$

4.

Характеристика	Вклады	Накопительный счёт
Преимущества	Процент больше. Не требует много времени для получения большей выгоды.	Очень маленькие риски. Принесёт в любом случае выгоду.
Недостатки	Риски больше. Банк может разориться. Может упасть ставка.	Маленькая доходность. Уровень инфляции может быть выше, чем ставка.
Пример типичной ситуации	Если у вас небольшая сумма нужно накопить сколько-то денег. Можно открыть вклад на длительный период с капитализацией.	Есть миллион миллион кто-то решил нужно отложить. Куда-то на накопительный счёт, там накопят проценты.

