



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: АЛЕКСЕЕВА

Имя: ВИКТОРИЯ

Отчество: АЛЕКСЕЕВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА - ЧУВАШИЯ

ВСЕГО СТРАНИЦ

1 | 2

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

Виктор



ЗАДАНИЕ 1

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Критерий 1 (Осознанность):

Стратегия инвестиций требует большой осознанности, нужно правильно выбрать, куда вкладывать свои деньги.

Стратегия фирманоа так же требует осознанности, нужно правильно выбрать сферу деятельности.

Критерий 2 (Оценка риска): Стратегия высокорисковых инвестиций имеет, очевидно, высокие риски, т.к. есть возможность вклада в скам-проект.

Стратегия займаний фирманоа имеет менее высокие риски, в данном случае тем более, т.к. курс выше бесшапталомии.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода): Вклад в токена - это пассивный источник дохода, займание фирманоа - активной.



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Никита приступил к выбору стратегии неосознанно, он решил вложить деньги в акции только потому, что сейчас все этим занимаются, сам же он не понимал значимости этой инвестиции. Никита не обдумал риски, а работал по принципу, что, если пойдет - хорошо, нет - ничего страшного. В итоге он попался на скам-прейс и потерял 10000р из-за своей неграмотности. Анна же, наоборот, увидела популярность этикетки на внутреннею покупку, и решила этим заняться. Она нашла курс и смогла заработать 8000р, благодаря своей финансовой грамотности.

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

1. Осознанно подходить к выбору стратегии в цифровой среде.
2. Оценивать риски своих действий.
3. Анализировать цифровую среду.
4. Делать прогноз дальнейших событий.

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

1. Грамотный пользователь знает условия цифровых финансовых услуг. Это важно, потому что четкое понимание правил исключает ошибки из-за незнания.
2. Грамотный пользователь умеет анализировать рынок. Это важно, потому что это качество помогает выработать наилучшие стратегии.
3. Грамотный пользователь умеет оценивать риски. Это важно для меньших потерь/убытков.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	$B = 5000 \cdot 6 + 12.000 = 42.000$	$B = 10.000 \cdot 8 + 8.000 = 88.000.$
NPV	$NPV = -350.000 + 12,46 \cdot 42.000 = 173200$	$NPV = -450.000 + 12,46 \cdot 88.000 = 646.480$
<p>Вывод по финансовому анализу: у варианта «Тепло» NPV больше, чем у варианта «Солнце», поэтому оптимальнее выбрать стратегию «Тепло».</p>		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (Т)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	$\Delta E = 5000 \cdot 3 = 15.000$	$\Delta E = 10.000 \cdot 1,1 = 11.000.$
Годовое снижение выбросов CO ₂ (в кг)	$\Delta CO_2 = 5000 \cdot 0,5 = 2500$	$\Delta CO_2 = 10.000 \cdot 2 = 20.000$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	$\frac{15000}{6} = 2500$	$\frac{11.000}{8} = 1375$
CO ₂ -эффективность (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	$\frac{2500}{6} = 416,67$	$\frac{20.000}{8} = 2500$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
<p>Вывод по экологическому анализу:</p> <p>Вариант «Солнце» более энергоэффективен, а вариант «Тепло» CO_2-эффективен, при этом энергоэффективность «Солнца» больше энергоэффективности «Тепла» примерно в 2 раза, а CO_2-эффективность «Тепла» больше CO_2-эффективности «Солнца» в 5 раз, поэтому более экономичный вариант — «Тепло».</p>		
<p>Комплексная рекомендация:</p> <p>Я бы посоветовала семье Петровых выбрать проект «Тепло», потому что он более финансово эффективный, чем «Солнце» и более экономичный, чем «Солнце». Проект «Тепло» еще сильно снижает выбросы CO_2, что сильно помогает нашей планете.</p>		



Задача 3.

1.
 - 1) слишком большая зарплата по сравнению с кол-вом работы, к тому же для этой высокооплачиваемой работы не нужны особые навыки
 - 2) менеджер не представился и не позвонил семье кандидата
 - 3) нужно почитать доступ к рабочей платформе
 - 4) нет оформленного трудового договора
 - 5) менеджер торгует Ульяну, оказывая на нее давление
 - 6) приглашение друга (это подозрительно, потому что ранее менеджер сказал, что кандидатов очень много, так зачем им еще кандидат).
2.
 - 1) мошенники торгуют Ульяну с принятием решения
 - 2) мошенники сказали, что кандидатов очень много, это создаст иллюзию того, что место и вправду хорошее, раз туда хотят много людей.
3. Если бы Ульяне не позвонил Костя, она бы воспользовалась этими деньгами. Потом, когда полиция расследовала бы это дело, Ульяна была бы соотнущена этих мошенников, т.к. также участвовала в денежных операциях. Ульяне ничего ^{не тратить, не переводить деньги} не нужно делать с поступившими деньгами, она должна сообщить в полицию о случившемся.



4. 1) Добросовестный работодатель оформляет официальный трудовой договор
 2) Добросовестный работодатель при обращении к работнику представляется и сообщает название компании
 3) Добросовестный работодатель приглашает работника на собеседование
 4) Добросовестный работодатель устанавливает четкие условия труда

Задача 4.

1 НДФЛ Ирины Алексеевны: $0,13 \cdot 1200.000 = 156.000$

НДФЛ Владимира Яковлевича: $0,13 \cdot 2500.000 + 0,15 \cdot 1000.000 = 475.000$ - 3п

$3000.000 \cdot 0,15 = 450.000$ - процент по выгодам

НДФЛ Ирины: $0,13 \cdot 10.000 = 1300$

За ценный подарок и кубок, наученные Сергеем, НДФЛ не вычитается.

Общий НДФЛ до вычета: $156.000 + 475.000 + 450.000 + 1300 = 1082.300$

НДФЛ после вычета: $0,9 \cdot 1.082.300 = 974.070$ р

Ответ: 974 070 р



2. 1) Второй вклад Владимира Яковлевича оформить на Мидию Алексеевну.
- 2) Оформить дополнительные налоговые вычеты.
3. Страхование рук (на руки) - рациональный вид добровольного личного страхования, потому что это страхование защищает во от потери з/п. Если у Владимира Яковлевича будут другие руки, он не сможет заниматься авиаконструированием, страхование рук защищает во от полной потери заработка.
- Задание 5.

Стратегия "Лоп".

Подтверждение: 1) при этой стратегии человек покупает ценную бумагу, а не скупивает ее; т.е. он не должен вернуть никому ценную бумагу, она - во собственности.

2) высокая и понятная схема, без множества дополнительных финансовых операций.

Опровержение: 1) за время, которое во время которого бумага находилась у владельца, у компании воше риск обанкротиться или закрыться.

2) во время нахождения бумаг у собственника, она никак не работает, не приносит заработка.



Задача 6.

1. 1) Доход по вкладу: $20.000 \cdot \left(1 + \frac{0,195}{12} \cdot 4\right) = 21.300$

$21.300 \left(1 + \frac{0,135}{12} \cdot 7\right) = 23.000. \Rightarrow$

2) Доход по вкладу: $23.000 - 20.000 = 3.000.$

2) Все доп. расходы: $38.000 + 12.000 + 59.000 + 1000 \cdot 10 = 119.000.$

3) Все расходы: $119.000 + 7000 \cdot 12 = 203.000.$

Все доходы: $45.000 \cdot 3 + 18.000 \cdot 9 - 9.000 \cdot 12 +$

Зарплата и пенсия
с вычетом соц. доп., отчислений
на накопительный счет

$+ 3.000 + 116.200 + 20.000 + 40.000 + 6.000 =$

Доход по вкладу Накопления на «Накопитель» Единовременный доход

$= 374.200$

Финансовый рез-т: доходы - расходы =
 $= 374.200 - 203.000 = 171.200.$

2. Андрею не хватит накопленной суммы для запуска стартапа, потому что он совершил срочную покупку (скутер), которая повлекла за собой большие расходы (на покупку и содержание)



К тому же за год произошло увеличение цен (наверняка) и для открытия стартапа ему нужно будет больше, чем 250.000.

3. Ошибки:

- 1) необдуманные покупки
- 2) неравномерное распределение средств по вкладу
- 3) не учел непредвиденные расходы.

Вариант альтернативного планирования:

1) не покупать скутер, тогда расходы с учетом на $59\ 000 + 1000 \cdot 10 = 69\ 000$.
и станут равны 134.000.

2) положить на вклад больше денег:

~~например 100.000. Тогда доход по $85,200$
вкладу будет $100\ 000 \cdot 12 \cdot 0,1954 = 23\ 600$
 $85\ 200 + 2\ 600 \cdot (1 + 0,1357) = 45\ 900$ $12 \cdot 76\ 000 = 912\ 000$~~

~~Тогда доход по вкладу: $120\ 000$
Доход - расходы: $374\ 200 + 9000 - 134\ 000 =$
 $66\ 000$~~

например: 100.000. Тогда доход по вкладу будет: $3\ 000 \cdot 5 = 15\ 000$.

Доход - расходы: $374\ 200 + 12\ 000 - 134\ 000 =$
 $= 252\ 200 > 250\ 000$ Значит, на стартеп хвалит.



4.	Вклад	Накопительный счет
+	процент больше, чем в валют. счет возможность класть дополнительно деньги	автоматическое пополнение простой, удобной
-	намне счет частично денег (% уменьшается) нужно класть больше средств для обхода зароб.	маленький процент на возможности счета частично денег
мудр. сч.	Собрешение преумножить	откладывать на что-то (котить)

