

ID 2 P6446

Финал

**XVII Всероссийской олимпиады по финансовой грамотности,
финансовому рынку и защите прав потребителей финансовых услуг для
старшеклассников**

«Финатлон для старшеклассников»

13 марта 2022 год

8-9 классы

Вариант 2

Первый этап. ЭССЕ

Эссе № 1

Сложные проценты как способ наращивания капитала.

Эссе № 2

Кто такой корпоративный секретарь и зачем он нужен компании

Эссе 2.

Кто такой корпоративный секретарь и зачем он нужен компании?

ID 2 P 64 46

Насколько я понимаю, корпоративный секретарь, это лицо проводящее сделки с акционерами. Он следит за работоспособностью компании, состоянием активов, облигаций, облигаций. На корпоративном секретаре лежит огромная ответственность, но главное, ему должны доверять акционеры, чтобы сделки проводились успешно для обеих сторон. Поэтому корпоративный секретарь должен обладать совершенной репутацией.

Разберем на примере. Одна крупная компания заключила сделку с другой компанией, оспариваемой Венгрии. Корпоративный секретарь выполняет функции пойд, обо всем договаривается, пытается убедить другую сторону в своей правоте с целью получения выгоды. Но если он пойдет обидными путями? Может заставить акционеров? То он теряет доверие, как со стороны акционеров, так и подрывает репутацию компании.

Работа, стресс, конечно испытывает, но, чтобы стать, получить эту должность корпоративного ^{Секретаря} ~~акционера~~ необходимо быть очень ответственным человеком, чтобы успешно выполнять все функции.

Сложные процентные надбавки
способ наращивания капитала.

ID 286446

Разница между сложными и простыми процентами. Только в сложных процентах больше выгоды физическому лицу, чем банку. Например, у нас есть временная сумма, а мы хотим открыть вклад в банке. В банке нам предлагают вклады с различными процентными ставками. Пусть это будет 4,5% годовых, 9% и 12% годовых. Но тут и состоит условие в том, что нам по умолчанию предлагают ^{наращивание} вклад по ^к простому ^в проценту, условно считая, что принесет нам меньше дохода, чем от сложного процента.

Ситуация из жизни. Есть у нас 16 000 рублей, мы хотим ~~то~~ открыть вклад в банке и положить ~~туда~~ фиксированную сумму на 4 года по ~~годовой~~ проценту 12% годовых. То есть ~~то~~ за 4 года по ~~то~~ простому проценту нам доход ^{составит} ~~будет~~ 5460 рублей. Ну, а если же вы ~~я~~ финансово грамотный человек и попытаетесь открыть вклад по сложному проценту, то во всем же наращивании ~~ваш~~ доход ^{составит} 15360 рублей, потому что ~~процент~~ ~~сложный~~.

Наращивание капитала происходит из-за большего ~~то~~ вложения во вклады по сложному проценту и меньших ~~их~~ затрат с этими вкладами. Закрепимся с вами одним вкладом, открывайте следующие, а не ищите все доход.

Этап 2_Задачи

Задача 1

Условие:

Вы приобрели полис комплексного страхования Квартиры и ответственности за причинение вреда третьим лицам.

В полисе страхования установлены следующие страховые суммы:

Внутренняя отделка и инженерное оборудование Квартиры: 1 000 000,00 рублей

При этом правилами страхования установлены лимиты возмещения в % от страховой суммы по каждому элементу внутренней отделки:

Элемент	Выплата в % от страховой суммы
Оконные блоки	10
Дверные блоки	15
Слой отделочных материалов, нанесенный или прикрепленный к поверхности стен	20
Слой отделочных материалов, нанесенный или прикрепленный к поверхности потолка	15
Слой отделочных материалов, нанесенный или прикрепленный к поверхности пола	18
Инженерное оборудование	23

Домашнее имущество, находящееся в Квартире: 500 000,00 рублей

Страхование ответственности за причинение вреда третьим лицам: 300 000,00 рублей.

В результате прорыва водопровода произошла протечка.

В вашей квартире ущерб, нанесенный напольному покрытию, составляет 200 000 рублей, ущерб стенам 100 000 рублей.

В квартире соседей, живущих этажом ниже, ущерб, нанесенный внутренней отделке, составляет 150 000 рублей.

Вопрос:

Сколько выплатит страховщик Вам и Соседям, которым в результате залива нанесен ущерб?

Решение:

- 1.) В нашей квартире ущерб от пола: $\frac{200\,000 \cdot 18}{100} = 36\,000 \text{ (р.)}$
- 2.) От стен: $\frac{100\,000 \cdot 20}{100} = 20\,000 \text{ (р.)}$
- 3.) Облицовочный ущерб в нашей квартире: $36\,000 + 20\,000 = 56\,000 \text{ (р.)}$
- 4.) В квартире соседей ущерб от отделки: $\frac{150\,000 \cdot 53}{100} = 79\,500 \text{ (р.)}$ - вся внутренняя отделка

Ответ: Нам же выплатят 56 000 р.
Соседям выплатят 79 500 р.

Задача № 2**Условие:**

- 1) Семен хочет открыть свой бизнес и у него есть сбережения на сумму 1 000 000 руб. Чтобы открыть бизнес, ему нужно вложить в проект все свои сбережения. В этом случае он будет каждый месяц получать 60 000 руб. в виде выручки. На расходы каждый месяц ему требуется 30 000 руб. Или у Семена есть второй вариант – не открывать бизнес и продолжать работать в найме, а свои сбережения положить на вклад в банке со ставкой 8%. Какой должен быть минимальный размер зарплаты, чтобы Семен принял решение не увольняться с работы?

Решение:

- 1.) $\frac{1000000 \cdot 8}{100} = 80000 \text{ (р.)}$ - доход в год ^{со} от вклада.
- 2.) $60000 - 30000 = 30000 \text{ (р.)}$ - чистая прибыль Семена в месяц при условии, что он открыл бизнес.
- 3.) $30000 \cdot 12 = 360000 \text{ (р.)}$ - годовая прибыль от бизнеса.
- 4.) $80000 : 12 = 6666 \text{ (р.)}$ - доход в месяц от со вклада в ^{банке}.
- 5.) $30000 + 6666 = 36666 \text{ (р.)}$ - минимальный размер зарплаты.

Ответ: 36 666 р.

Кейс**УСЛОВИЕ:**

Григорий закончил школу и собирается поступать в институт. У него есть накопления в размере 150 000 рублей. Он задумался о будущем и предполагает несколько вариантов действий:

- 1) Сразу оплатить своё обучение.
- 2) Инвестировать накопленные средства, а деньги на обучение попросить у родителей, либо поступить на бюджетное место в ВУЗе.
- 3) Заняться инвестициями профессионально со старшим другом, который работает в инвестиционной компании, и, со временем, заработать на обучение на рынке.

Помогите Григорию разобраться в данных ситуациях.

- 1) Оплата своего обучения.
 - a. Григорий рассматривает ВУЗ, и ему понравилось направление «Программирование». Этот факультет платный, и стоимость обучения растёт каждый год на 10%. Плата в текущем году составляет 30 000 рублей за год. Платеж осуществляется в начале обучения. Сколько всего заплатит Григорий, за 4 года обучения в ВУЗе?
 - b. Хватит ли накоплений, чтобы заплатить за обучение? В ответе укажите сколько ему не хватает со знаком минус, если хватает сколько у него останется со знаком плюс.
 - c. Григорий позвонил в институт, и узнал, что если оплачивать обучение сразу за весь период (4 года), то у него будет скидка

- d. 15% на итоговую сумму. Используя ответ задачи А, рассчитайте, сколько Григорий заплатит за обучение, с учётом скидки? (ответ округлите до одного знака после запятой).
- e. В телефонном разговоре, менеджер программы предложил Григорию индивидуальные занятия с преподавателем. Стоимость составляет 1500 рублей/час. Сколько максимально занятий за весь срок обучения может позволить себе Григорий?
- 2) Инвестировать накопленные средства, а деньги на обучение попросить у родителей, либо поступить на бюджет.
- a. Григорий пообщался с родителями, и они сказали, что смогут оплатить ему обучение. Так же, рекомендовали ему разместить капитал на депозите в банке (возле дома). Он сходил в этот банк и ему предложили следующие условия: Процентную ставку 5% годовых без капитализации процентов (без реинвестирования) на все 4 года. Сколько Григорий заработает рублей за 4 года?
- b. Читая газету наш герой увидел объявление о инвестициях в гаражный кооператив, и последующей сдачи гаража в аренду. В объявлении было указано, что стоимость одного квадратного метра 8700 рублей. Сколько квадратных метров, может позволить купить себе Григорий. Хватит ли на стандартный гаражный бокс размером $5,5\text{м} \times 3,1\text{м} = 17,05$ кв.м.?

- c. Полный воодушевления, Григорий захотел узнать, а за сколько можно сдавать гараж в месяц? На просторах интернета, он нашел информацию, что гараж с проведенным электричеством, можно сдавать за 1500 рублей в месяц. Однако, плата за электроэнергию составляет 430 рублей в месяц. Выгоднее ли инвестирование в гаражный массив (за весь период 4 года) - по сравнению с банковским депозитом, если да, то на сколько? Ответ запишите в рублях.
- d. После всех расчетов, Григорий заметил, что цена за квадратный метр годом ранее была 8200 рублей, а сейчас составляет 8700. На сколько выросла цена за год? Ответ запишите в процентах и округлите до одного знака после запятой. Обгоняет ли рост стоимости гаража доходность банковского депозита за тот же год, выгодно ли оказалось инвестировать в квадратные метры?
- 3) Заняться инвестициями профессионально со старшим другом, который работает в инвестиционной компании.
- a. Григорий встретился со своим другом. Друг рассказал ему про инструменты фиксированной доходности – облигации. И сказал, что в текущий момент, можно инвестировать капитал под ставку 7,5% годовых. Начисление процентов простое. Какой итоговый капитал будет у Григория через 3 года?
- b. Поразмыслив, Григорий решил, что такая низкая доходность его не устроит. Он молод и готов рисковать, впереди будет

время заработать, в случае потери капитала. Тогда, друг предложил сформировать портфель из 4-х потенциально интересных акций. Русал, Сбербанк, Лукойл и Фосагро. Ожидаемая годовая доходность от данных акций, 20%, 35%, 30% и 50% соответственно. Григорий решил попробовать инвестировать в эти компании на срок в 1 год, и распределил свой капитал равными долями между бумагами. На какую процентную доходность по такому портфелю может рассчитывать Григорий? Ответ округлите до сотых.

- c. Прошел год и акции выбранных компаний показали следующие результаты Русал (+45%), Сбербанк (+30%), Лукойл (-20%) и Фосагро (+5%). Какова процентная доходность, и сколько составил суммарный капитал, Григория при равномерном распределении капитала в эти акции? Оправдался ли его прогноз на год по инвестициям в акции?
- d. После одного года инвестирования в акции, Григорий понял, что результат может сильно отличаться от прогноза. Несмотря на это, он ещё раз встретился с другом, и попросил его рассказать, про активы с ещё большим риском. Речь зашла про криптовалюты. Григорию рассказали, что сейчас существует вероятность в 30% заработать 150% годовых к капиталу, однако с вероятностью 70% можно потерять весь капитал. Рассчитайте математическое ожидание (ожидаемый результат) от таких инвестиций. Ответ укажите в процентах. Выгодно ли такое инвестирование?

е. Ответьте на вопрос: если бы вы собирались длительным инвестированием заработать на обучение, какой инструмент лучше выбрать, чтобы получить гарантированную доходность к нужному сроку – облигации, акции или криптовалюту?

1.) a.) За 4 года обучения Григорий затратит 138 000 р.

b.) Условно можно считать, что Григорий сэкономит 12 000 р.

c, d) $\frac{138\,000 \cdot 15}{100} = 20\,700$ (р.) – сумма.

$138\,000 - 20\,700 = 117,3$ тысячи рублей.

Ответ: 117,3 тыс. руб.

e.) $12\,000 : 1500 = 8$ (зачетов) – сэкономит Григорий, участвуя в интенсиве, при условии, что он уже окончил обучение.

2.) a.) $\frac{150\,000 \cdot 5}{100} = 7\,500$ (р.) – доход в год Григорий.

$7\,500 \cdot 4 = 30\,000$ (р.) – заработает Григорий за 4 года.

Ответ: 30 000 р.

b.) $8\,700 \cdot 17,05 = 149,335$ (р.) – стоимость годов.

Ответ: 149,335 руб.

c.) $(15\,000 \cdot 12) - (430 \cdot 12) = 12\,840$ (р.) – чистая прибыль за год.

$12\,840 \cdot 4 = 51\,360$ (р.) – прибыль за 4 года.

$51\,360 - 30\,000 = 21\,360$ (р.) – намного больше прибыли от сдачи годов, чем от фразитива в банке.

Ответ: выигрывает на 21 360 р.

d.) $8\,700 - 8\,200 = 500$ (р.)

3.) a.) $\frac{150000 \cdot 7,5}{100} = 11,250(\text{р.})$ - доход в год.

$11,250 \cdot 3 = 33,750(\text{р.})$

$150000 + 33,750 = 183,750(\text{р.})$

Ответ: 183,750 р.

b.) $\frac{150000 \cdot 20}{100} = 30000(\text{р.})$ - доход в год от акции Рунд.

$\frac{150000 \cdot 35}{100} = 52500(\text{р.})$ - доход в год от акции Стердана.

$\frac{150000 \cdot 30}{100} = 45000(\text{р.})$ - доход в год от акции Лунд.

$\frac{150000 \cdot 50}{100} = 75000(\text{р.})$ - доход в год от акции Форд.

$30000 + 52500 + 45000 + 75000 = 202,5 \text{ тыс. руб.}$

$202,500 - 150000 = 52500(\text{р.})$ - чистый прирост.

$\frac{52,500 \cdot 100}{150000} = 35\%$. Ответ: 35%

c.) $\frac{150000 \cdot 65}{100} = 97,500(\text{р.})$ - доход в г. от акц. Рунд.

$\frac{150000 \cdot 65}{100} = 97,500(\text{р.})$ - дох. в г. от акц. Стерд.

$\frac{150000 \cdot 10}{100} = 15000(\text{р.})$ - дох. в г. от акц. Лунд.

$\frac{150000 \cdot 55}{100} = 82,500(\text{р.})$ - дох. в г. от акц. Форд.

общий чистый прирост $292,500 \text{ р.} = 292,5 \text{ п.}$

$292,500 - 150000 = 142,500(\text{р.})$ - чистый прирост за год.

$\frac{142,500 \cdot 100}{150000} = 95\%$. Ответ: 95%

d.) Вероятность заболевания - 30%.

$30 \cdot 70 = 21$

$150 - 100 = 50\%$

Вероятность выжить - 70%

Ответ: 50/50%, если группа молодых и здоровых выживает - выжить, если есть осложнения - не выжить. шансы равны.

e.) Ответ: другие.