

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 1

Первый этап. ЭССЕ

Эссе № 1

Успешность компании во многом определяется качеством её корпоративного управления

Эссе № 2

Способы оценки эффективности управления портфелем ценных бумаг.

Тезис №1.

Успешность компании во многом определяется качеством ее корпоративного управления, потому что четкая и слаженная работа - залог успеха, когда компания знает что и как ей делать правильно. Водительность труда в разы растёт. Однако это только небольшая часть от всего зависит успешность компании. Есть ряд факторов при которых ~~растёт~~ растёт компания. Есть ряд факторов при которых ~~растёт~~ растёт компания.

1. Конкурентно способная среда, оптимальное отношение, рынок. При конкурентно способной среде компания может представить товар или услугу в том количестве и по той цене которая приемлема компании (установлена цена вне зависимости от конкурентов, если она касается или приемлема). При оптимальном и рыночном выводе на рынок товара невозможно, так как более крупные компании или не дадут войти на рынок, либо сделают так что бы вы обанкротились.

2. Качество качественного товара. При более высоком качестве товара покупатель с большей вероятностью приобретёт его (при прочих или незавышенной цене).

3. Качественное сырье и оборудование. При качественном сырье и оборудовании производительность увеличивается, увеличивается качество производимого товара, что способствует большему спросу на товар или услугу.

4. Качественные торговые отношения с крупной фирмой. При взаимовыгодной торговле или обмене ресурсами между компаниями и расходом средств

исходят, а доходы увеличиваются, что способствует большей вырубке и увеличению дохода что компания станет успешной.

5. Качество неповторимой, исключительной сути или товара. Если у ~~каждой~~ компании есть что-то неповторимое или что-то что есть всего у нескольких компаний или людей во всей отрасли или покупке или приобретения услуги многократно растет.

В заключение хочется сказать что успешность компании определяется рядом факторов и условий, можно ли компания добьется успеха при её качестве ~~то~~ корпоративного управления и за счет этого.

ID 303443

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) $236000 + 120000 = 356000$ - сумма с процентов которую нам также выплатят еще
- 2) ~~506000~~ $356000 + 150000 = 506000$ - сумма выплаты

Ответ: 506000

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:

Сбережения - 1 000 000 руб

Чистая прибыль - 30 000 руб

По вкладу - 1 080 000 руб

1) $80000 : 12 = 6666$ - доходность по вкладу за месяц

2) $30000 \cdot 12 = 360000$ - зарплата Семена за год

3) $30000 + 6666$ - зарплата с банковским до-
ходом

Ответ: 30 000 рублей т.к. процент по вкладу будет приносить на 6666 рублей больше чем если бы он открыл бизнес.

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 растет 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.?

с. Полный воодушевления, Григорий захотел узнать, а за сколько можно сдавать гараж в месяц? На просторах интернета, он нашел информацию, что гараж с проведённым 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?

$$\begin{array}{l}
 1) \text{ а) } 1 \text{ год} - 30000 \\
 2 \text{ год} - 33000 \\
 3 \text{ год} - 36300 \\
 4 \text{ год} - 39930
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{l} 1) \text{ а) } 1 \text{ год} - 30000 \\ 2 \text{ год} - 33000 \\ 3 \text{ год} - 36300 \\ 4 \text{ год} - 39930 \end{array}} \right\} 139,230 \text{ руб за } 4 \text{ года обучения}$$

Ответ: 139,230 рублей

$$\text{б. } 150000 - 139230 = 10770$$

Ответ: +10770

$$\text{в. } 139230 - 15\% = 118345,5$$

Ответ: 118345,5 рублей

$$\text{г) } 150000 - 118345,5 = 31654,5 ; 1500 = 21.103$$

Три ответа сразу, у него хватает на один на 21 занятие

$$150000 - 139230 = 10770 : 1500 = 7.18$$

Три ответа за каждый год обучения, у него хватает на 7 уроков

$$\text{2) а. } 150000 + 5\% = 157500 \cdot 150000 = 7500 \cdot 4 = 30000 - \text{он заработает за 4 года}$$

$$\text{б. } 14,05 \cdot 2700 = 142335 - \text{стоимость } 14,05 \text{ кв.м}$$

$$\text{в. } 1500 - 430 = 1070 - \text{ежемесячная прибыль за}$$

$$1070 \cdot 12 = 12840 - \text{в год}$$

$$12840 \cdot 4 = 51360 - \text{за 4 года}$$

$51360 - 30000 = 21360$ - Помером Британији ели
 паролем гелам в бали

d. $8200 - 8100 = 100$ - варама гела за 100
 $8200 + 5,4\% = 8204,1$ - Цена варама пример -
 удо на 5,7%

$5,4\% - 5,0\% = 0,4\%$ - разлика
 Делом: 80

3) а. За 3 года у цено буреви 136344,53 рубле

б. $150000 : 4 = 37500$ - вонеме Британије в
 канторо буреви

$37500 + 20\% = 45000$	} 200625 - за 100
$37500 + 35\% = 50625$	
$37500 + 50\% = 48450$	
$37500 + 50\% = 56250$	

Погова економске примерно 33,8%

в. Обзак сумма 144345
 Транс не оправдае

д. $150000 + 150\% = 375000$

е. За 50 година обележје т.к. користи
 економијске максимално и то е по-
 но буреви знатно ели буреви после ели-
 рема ели