

Финал

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

«Финатлон для старшекласников»

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.

Корпоративное управление.

Корпоративное управление во многом определяет успешность компании. Успех, успешность дела (бизнеса) зависит от его работников, а также ^{от} их работы. Например, при сговоре с третьими лицами, работники компании могут заниматься тем же (опытом) делами. Это в свою очередь приведет к перееду добрыми компаниями, а ~~также~~ ^{сильно же} также к разорительству с судебными органами, что ~~также~~ сильно ударит по компании и заберет клиентов.

Каким образом получить данные информации со стороны работников? Для этого нужно ~~надо~~ регулярно проводить разъяснительные работы с ними, кроме этого необходимо проверять своих клиентов.

Еще одним ^{одной из} ~~важных~~ ^{важных} пунктов корпоративного управления является проверка ~~и~~ ^и чистоты ~~и~~ ^и надежности ~~и~~ ^и качества выполняемых работ, прозрачность сотрудников данного предприятия.

Корпоративное управление - это обязательное

Корпоративным управлением чаще всего занимается в соответствии со структурой.

Кроме географичности есть и такой параметр как Гуск.

Гуск - ^{индекс} который ~~зависит~~ зависит от условий или их суммы, из-за повышенной ответственности, высокой сложности работы, и др. факторов.

ID _____

Тема:
Класс. упр.
о ин. государствах.

- 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?

1)

а. 2 год обучения $30000 \left(1 + \frac{10}{100}\right) = 33000 \text{ р.}$

3 год обуч. $30000 \left(1 + \frac{20}{100} - 1\right) = 36000 \text{ р.}$

4 год обуч. $30000 \left(1 + \frac{30}{100} - 1\right) = 39000 \text{ р.}$

Все четыре года обучения вместе $30000 + 33000 + 36000 + 39000 = 138000 \text{ р.}$

Ответ: 138 000 р.

б. $150000 \text{ р.} - 138000 \text{ р.} = 12000 \text{ р.}$

Ответ: + 12 000 р.

с(и д)

$138000 \text{ р.} - 15\% = 138000 - \frac{138000 \cdot 15}{100} = 138000 \text{ р.} - 20700 \text{ р.} =$

117300 р.

Ответ: 117 300 р.

е.

$150000 : 1500 = 100 \text{ т.}$

Ответ: 100 часов занятий, если занятия идут 1 т. то 100 занятий.

2) а. $150000 \cdot \left(1 + \frac{5}{100} \cdot 4\right) = 150000 (1 + 0,2) = 180000 \text{ р.}$

б. Ответ: 30 000 р.

$150000 : 8700 = 17,24 \approx 17 \text{ кв.м.}$ Ответ: 17 кв.

$17,24 > 17,05 \Rightarrow$ Тригорцово платит меньше чтобы купить гаражный бокс.

с. 1) $17,05 \cdot 8700 \text{ р.} = 148335 \text{ р.}$ за 1 гаражный бокс.

2) $150000 - 148335 = 1665 \text{ р.}$ останется после покупки 1 гаражного бокса.

$$3) 15000 - 480 = 1070 \text{ р. м. год} \text{ с паром}$$

$$4) 1070 \cdot 12 = 12840 \text{ р. 12. год} \text{ с паром}$$

$$5) 51360 \text{ р. за 4 года}$$

$$51360 \text{ р.} > 30000 \text{ р.}$$

Ответ: Выгоды инвестировать в парашютный клуб.

$$51360 - 30000 = 21360 \text{ р. выгоды}$$

Ответ: 21360 р.

b.

$$\frac{8700}{8200} : 8200 = 1,061 \approx 1,06 \text{ р.} - 106\%$$

Цена выросла на 6%

$$17,05 \cdot 8700 = 148'335 \text{ за паром}$$

годом остаются

3.

$$a. 150000 \left(1 + \frac{7,5}{100} \cdot 3\right)$$

$$150000 (1 + 0,225)$$

$$150000 (1,225) = 183750 \text{ р.}$$

Ответ: 183750 р.

$$b. \frac{1}{4} \cdot 20\% + \frac{1}{4} \cdot 35\% + \frac{1}{4} \cdot 30\% + \frac{1}{4} \cdot 50\% =$$

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{20}{100} + \frac{1}{4} \cdot \frac{35}{100} + \frac{1}{4} \cdot \frac{30}{100} + \frac{1}{4} \cdot \frac{50}{100} =$$

$$\frac{20}{400} + \frac{35}{400} + \frac{30}{400} + \frac{50}{400} = \frac{135}{400} = 0,3375 = 33,75\%$$

Ответ: 33,75%

$$c. \frac{1}{4} \cdot 45\% + 30\% \cdot \frac{1}{4} - \frac{1}{4} \cdot 20\% + \frac{1}{4} \cdot 5\%$$

$$11,25\% + 7,5\% - 5\% + 1,25\% = 15\%$$

Ответ: доходность по иному 15%

$$33,75\% \neq 15\%$$

Ответ: провал не оправдан.

$$d. \quad 30\% - 15\% \text{ доход.}$$

$$70\% - \text{потратить все.}$$

e. облигации. Все риск минимален и доходность гарантирована.

