

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.

Лекция №1

Успешность начинается во многом определенными
целями и их грамотным управлением.

В чем заключается успешность компании? Можно ли повысить
и улучшить ход событий, и тем самым изменить успех компании
успешнее? На сколько важно наше поведение при управлении,
и что это вообще такое? Давайте попробуем ответить на
поставленные нами вопросы.

Для того чтобы получить большой успех в своем бизнесе
нужно много трудиться, внимательно изучать все возможности и иногда
неожиданные способы поощрения или же решения наших
проблем. Нужно открывать свои возможности даже быть
финансово грамотными. Ведь деньги не являются будущему удаче
достичь успеха своей компанией.

Многие начинающие бизнесмены, при создании компании берут
деньги в долг или кредит и инвестируют их с целью поощрения
прибыли и увеличения своего стартового капитала. Главной их
ошибкой является то, что они вкладывают сразу все деньги в
одну вещь, но далеко не всегда правильно, так как компания
опять же инвестирует название компании "Второго эшелона", тем
самым выбирается альтернативная инвестиция. В
этом смысле многие стремятся свои деньги и не могут открыть
свой бизнес, тем самым осознавая. Но это и сами, потому
получают огромные доходы и открывают свой бизнес, и так далее,
и так много, но ~~финансово грамотные~~ вставившие деньги, они
так же инвестируют в свою компанию "Второго эшелона".

Бизнес таких людей набирает обороты, становится успешным,
но и риск все возрастает, растет на уроки с успехом.

Все это и является непрерывным
управлением.

ID 275007

И так, мы обходим на поставленные нами вопросы.
~~Важно~~ Многие у нас могут сказать, что наша задача
непрерывное управление в смысле бизнес и управление
компаниями. Потому что в своей деятельности мы так
всем своим отношением к другим компаниям.

Этап 2 Задачи

Задача 1Условие:

Ссуда 500 тысяч рублей выдана на 300 дней. Ожидаемый годовой уровень инфляции составляет 6%. Найти простую ставку процента при выдаче ссуды и погашаемую сумму, если реальная доходность этой операции составляет 15% годовых при временной базе 365 дней (точные проценты).

Решение:

$$i = \frac{300}{365} \cdot 0,15 \quad \text{и} \quad 0,06 - 0,82 = 5,18$$

~~$$i = \frac{300}{365} \cdot 0,15 = 0,1233$$~~

3) Сумма - за инфляцией сумма выплат
составит 525 тысяч.

Ответ:

5,18%

Задача № 2**Условие:**

Иван через 2 года решил приобрести телефон стоимостью 45 792 рубля. Сейчас у него есть 30 000 рублей, и возможность через год добавить к этому капиталу ещё 10 000 рублей. Процентные ставки по годовым депозитам, ближайшие 2 года, не изменятся. Под какую ставку Ивану необходимо разместить капитал? (Начисление процентов сложное).

Решение:

1 год - 30000 рублей Допустим и возьмем 8%

$$1) \frac{30000}{1} \cdot \frac{8}{100} = 2400$$

$$2) 30000 + 2400$$

2400 - за первый год, получим и данную сумму
он добавит еще 10000 руб рублей

$$3) 32400 + 10000 = 42400 \quad \text{\% ставки за 2 года и меньше}$$

$$\frac{42400}{401} \cdot \frac{8}{100} = 45792 \text{ рубле}$$

\Rightarrow ставка также 8%

Ответ: Ивану необходимо разместить свой капитал под ставку 8% годовых.

Кейс

Витя учится в школе и хочет помочь родителям в оплате обучения в университете через 3 года. У него есть накопления, которые он делал из карманных денег и денежных подарков на праздники – 75 000 руб. Он может открыть детский вклад в банке А (ставка 10% годовых) с капитализацией процентов в конце года, а через 3 года, когда ему исполнится 18, снять деньги и внести за обучение. Или Витя может попросить родителей открыть валютный вклад в банке Б в долларах со ставкой 4% годовых или в евро со ставкой 3% годовых и капитализацией процентов в конце года. На момент открытия вклада курс 1\$=75 руб, 1€=80 руб. через три года курс изменится и по прогнозам станет 1\$=85руб и 1€=100 руб. Какой вариант вложений позволит Вите получить более высокую доходность и сильнее всего помочь родителям?

В расчетах округляйте результаты до сотых.

Решение:

1) 75000 рублей
сложные %

$$\left(\frac{75000}{1} \cdot \frac{1}{100}\right)$$

$$\left(\frac{100}{1} \cdot \frac{1}{100} + \frac{1}{100}\right)$$

простые %

$$\frac{\$ = 75000}{75} = 1000 \$$$

$$\frac{1000 \cdot 12}{100} = 120 \$$$

$$= 84364 \text{ рублей}$$

$$1120 \$ \cdot 75 = 84000 \text{ рублей}$$

$$1) \frac{75000}{1} \cdot \frac{10}{100} = 82500 - 1 \text{ год}$$

$$2) \frac{82500}{1} \cdot \frac{10}{100} = 90750 - 2 \text{ год}$$

$$3) \frac{90750}{1} \cdot \frac{10}{100} = \underline{\underline{99825}} - 3 \text{ год}$$

$$\frac{75000}{1} \cdot \frac{30}{100} = \underline{\underline{97500 \text{ рублей}}}$$

$$\text{€} - \frac{75000}{80} = 937$$

$$1) \frac{937}{1} \cdot \frac{3}{100} = 28110$$

$$2) \left(\frac{937}{1} \cdot \frac{3}{100}\right) + \left(\frac{937}{1} \cdot \frac{3}{100}\right) + \left(\frac{937}{1} \cdot \frac{3}{100}\right) =$$

Ответ:

Лучший вариант вложений для Вити - это вариант в банке А по ставке 10% годовых. Так его сумма денег будет больше. Деньги с простым % по сумме будут меньше.

Прогнозы аналитиков по валюте не оправдались и курс доллара упал на 20% от изначального, а курс евро на 15% от изначального значения. Какая рублевая доходность в этом случае будет у валютных депозитов?

Ответ округлите до целых и запишите в процентах.

Решение:

$1 \$ = 75 \text{ рублей}$
 когда он упал на 20%, то стал
 $1 \$ = 60 \text{ рублей}$
 $1 € = 80 \text{ рублей}$
 когда он упал на 15%, то стал
 $1 € = 68 \text{ рублей}$

Ответ:

если евро и доллар упали на 20% и 15% то соответственно рубль по отношению к ним / друг к другу вырос на 15% у евро, и на 20% у доллара.

Папа предложил Вите вложить его накопления в акции через его брокерский счет. Всего они выбрали три компании: Нефть, Газ, Банк и распределили деньги (75 000 руб) между ними поровну. Но в нефтегазовом секторе случилась коррекция из-за чего акции компании Нефть просели через 3 года на 7% от изначальной стоимости, а акции компании Газ просели на 10% от изначальной стоимости, акции компании Банк подорожали на 30%. Какую доходность получил Витя через 3 года с учетом просадки?

Налоги и комиссии в расчетах не учитывайте. Ответ округлите до целых и запишите в процентах.

Решение:

$$\begin{aligned}
 & \text{1) } \frac{75000}{3} = 25000 \text{ / в каждую компанию} \\
 & \text{2) } \frac{25000 \cdot 7}{100} = 1750 \text{ рубль - нефть} \\
 & \text{3) } 10\% \text{ от } 25000 = 2500 \Rightarrow 25000 - 2500 = 22500 \\
 & \text{4) } \frac{25000}{1} \cdot \frac{30}{100} = 32500 \quad \text{5) } 78250 - 75000 = 3250
 \end{aligned}$$

Ответ: С учетом расходов банка по курсу
должностной валюте 3250 рублей, что составляет
примерно 4%.

Ответ: