

ID 245134

Финал

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

«Финатлон для старшеклассников»

12 марта 2022 год

10-11 классы

Вариант 1

Первый этап. ЭССЕ

Эссе № 1

Страхование как способ накопления и защиты от больших расходов при неблагоприятных случаях

Примерное задание:

Проанализировать возможные способы защиты от неблагоприятных случаев с имуществом и здоровьем. Какие возможности дает страхование для защиты жизни, здоровья и имущества, на примере распространенных видов страхования.

Сделать выводы о том, как Вы планируете обеспечивать безопасность своего здоровья и имущества, а также обеспечивать достижение поставленных финансовых целей.

Какие виды страхования могут пригодиться Вам в ближайшем будущем?

Эссе № 2

Сложные проценты как способ наращения капитала.

В наше время все больше и больше становится популярна тема „финансовая грамотность“. Огромное количество людей интересуется способами увеличения капитала. Их существует великое множество. Но рассмотрим ^{один} из способов накопления капитала - банковские проценты.

Таким образом, я считаю, что закончил проект

как способ маркирования капитала, один из самых эффективных способов. Правильное оценка своих возможностей предпринимаясь в решении основной, поставив задачу, можноней проекта, что позволяет быть на всех этапах нации.

Этап 2_Задачи**Задача 1****Условие:**

Сергей 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. Рассчитайте реальную процентную ставку с учетом того, что инфляция составляет 6%, и будет стабильна в будущем. Начисление процентов сложное. Налоги, комиссии и прочие расходы не учитываются. Ответ запишите в процентах. (Ответ округлите до второго знака после запятой).

Решение:

$$\text{Число} = 45792 \text{ р.} \quad ((30000 \cdot r) + 10000) \cdot r = 45792. \quad 3r^2 + 10000r - 45792 = 0$$

$$30000r^2 + 10000r - 45792 = 0 \quad r + 54,9504 = 0$$

$$D = \frac{100000000 + 4 \cdot 30000 \cdot 45792}{108000000} = 0,55,9504$$

Н名义ная прон. ставка = реальная + 6%.

реальная = ном. п. ст - 6%.

~~ном. п. ст~~ = x - реальная прон. ставка.

$$((30000 + x\% - 6\%) + 10000) + x\% - 6\% = 45792.$$

$$x \approx 14,894 \dots \%$$

Ответ: Реальная процентная ставка $\approx 14,89\%$

Задача № 2

Условие:

Количественный состав Совета директоров общества 9 человек. На очном заседании Совета директоров, в повестку дня которого был включен только один вопрос, присутствовало 6 человек из избранного состава, из оставшихся 3 членов Совета директоров - двое не явились на заседание и не представили письменных мнений, а один попросил проголосовать за себя другого члена Совета директоров присутствующего на заседании.

При голосовании по вопросу повестки дня:

- ✓ один директор «ВОЗДЕРЖАЛСЯ»;
- ✓ два, в том числе, Председатель совета директоров, проголосовали «ЗА», также «ЗА» проголосовал член Совета директоров за отсутствующего товарища;
- ✓ еще два – проголосовали «ПРОТИВ»;
- ✓ один из членов Совета директоров, присутствующий на заседании, отказался принимать участие в голосовании.

Устав акционерного общества предусматривает, что решение по такому принимается простым большинством голосов и при равенстве голосов членов Совета директоров голос председательствующего является решающим. Состоялось ли заседание Совета директоров? При положительном ответе, принято ли решение по вопросу? Обоснуйте свой ответ?

Решение:

X X X X X X
да да нет нет ~

да

Ответ: Заседание (директоров состоялось, начальнику решался один вопрос и его присутствовало больше половины). Решение принято не было поскольку активная практика прохождения не является "желанным" состоянием, в тоже время принятие решения и неподтверждение влечет инициативу разделившись поровну, но также Президента не является решающим, поэтому решение не может быть принято.

Кейс

В таблице данные параметры по 2 проектам. Используя знания по оценке инвестиционных проектов необходимо оценить привлекательность каждого проекта и выбрать тот, в который будут вложены средства.

Проект	Первые инвестиции, тыс. руб.	Денежный поток по годам, тыс. руб.			NPV при ставке 12%, тыс. руб.	IRR, %
		1-й	2-й	3-й		
A	-20	25	15	10	21,12	82
B	-2000	1000	1000	5000	45,94	68

- Используя данные таблицы пояснить значения показателей и особенности – NPV, IRR.
- Указать, что для определения эффективности вложения средств необходим еще временной показатель – срок окупаемости. Рассчитать данный показатель.
- сделать вывод о привлекательности и выборе проекта.

Решение:

$$1) NPV_A = 21,12 \\ NPV_B = 45,94$$

NPV - сумма денежных потоков в будущем (чем ~~больше~~ выше, тем лучше)
IRR - ставка дисконтирования
NPV зависит от денежных потоков.
по первому показателю.

Также для NPV_A лучше $NPV_B \rightarrow$ выбор падает на вариант B (т.к. лучше показатель)

2) Проект A.

инвестиции = 20 тыс.р.

Срок окупаемости = $\frac{0 + 20}{25} = 0,8$ лет.

Проект. B

инвестиции = 2000 тыс.руб.

Срок окупаемости = 2 г. потому что в первый год отбивается половина и во второй год

Ответ

1. NPV - оцінка потоків в майбутньому (чи ~~тепер~~^{більше}, чи ~~менше~~^{менше})
 $\rightarrow NPV_A > NPV_B$, посічому потоків в майбутньому А більше ніж у B.
 $NPV_i = \frac{CF_i}{(1+r)^i}$ ~~поточних~~ потоків $IRR = \frac{0,12 + (i_{\text{рф}} - I_2) \cdot NPV_1}{IRR - \text{то спр. ставка} \approx NPV_2}$ чи ~~менше~~^{більше} чи ~~менше~~^{менше} $IRR = 0$ при $NPV = 0$ і ~~поточні~~ ~~превідні~~
2. У проекта А строк окупності = 0,8 років.
 У проекта В строк окупності = 2 роки.
 Но з цією показанню календаря В уступає.
 А для інвесторів важлив строк окупності.
3. Дано будуть потоки в проект А, пасиви як то, що не показатимо NPV проекта А уступає проекту В, строк окупності для інвест. проекта А дуже хороший і показані IRR показує уступає нації А. Потому і проекта А більш привлекає для інвесторів.