

9 + 10 + 8 + 10

Шифр: 101245

Финал
XV Всероссийской олимпиады по финансовой грамотности, финансовому рынку
и защите прав потребителей финансовых услуг для старшеклассников
г. Краснодар, 01 марта 2020 года

8 – 9 классы

Вариант 1

Первый этап. Тестовые задания

ОТВЕТЫ ВНЕСТИ В ТАБЛИЦУ В КОНЦЕ ТЕСТА!

Возможен один или несколько правильных ответов.

Каждый вопрос оценивается в 1 балл:

- правильный ответ на вопрос – 1 балл;
- неполный ответ – 0,5 баллов;
- неправильный ответ или отсутствие ответа – 0 баллов.

Вопрос №1

Процесс, предполагающий повышение покупательной способности денежной единицы, провоцирующего снижение индекса цен называется:

1. Инфляция
2. Дефляция
3. Девальвация
4. Деноминация

Вопрос №2

Индивидуально разработанный для одного человека или семьи план действий по достижению желаемых финансовых целей (квартира, машина, образование и т.д.), включая подбор подходящих кредитных, инвестиционных, страховых, пенсионных и иных финансовых продуктов – это

1. Личный финансовый план
2. Финансовый план предприятия
3. Календарный план
4. Налоговый план

Вопрос №3

Какие из указанных фактов могут влиять на размер процентной ставки по кредиту?

1. Пол заемщика
2. Трудовой стаж на последнем месте работы
3. Размер заработной платы
4. Успешное участие в торговле на фондовой бирже

Вопрос №4

Катя купила новый смартфон и в магазине оформила страховку на случай механических повреждений, кражи или хищения смартфона. Через месяц, при зарядке смартфон перестал работать. Катя обратилась в страховую компанию для возмещения расходов, так как телефон на гарантии. По результатам рассмотрения заявления страховая компания:

1. Оплатит ремонт при предоставлении необходимых документов.
2. Выплатит полную стоимость смартфона. ✗
3. Откажет в выплате страхового возмещения, предложит обратиться в сервис-центр по гарантии.
5. Откажет в выплате страхового возмещения, поскольку в повреждении виноват сам владелец телефона. ✗

Вопрос №5

Кристина ехала из школы на пассажирском автобусе домой. В результате резкого торможения автобуса она упала и сломала руку. Имеет ли Кристина право на денежную компенсацию в связи с полученной травмой?

1. Да, имеет при обращении в страховую компанию, застраховавшую ответственность компании-перевозчика.
2. Нет, так как сама не держалась. ✗
3. Да, имеет, если Танины родители застраховали ее от несчастного случая.
4. Да, имеет, только если компания-перевозчик признает действия водителя нарушением правил перевозки пассажиров. ✗

Вопрос №6

Как называется человек размещающий деньги в различные биржевые активы на длительную перспективу?

1. Инвестор.
2. Спекулянт.
3. Медведь.
4. Брокер.

Вопрос №7

Клара Кирилловна радуется всякий раз, как получает пенсию. Получает она ее на банковскую карту и тут же снимает в ближайшем банкомате. Но, однажды подойдя к банкомату, Клара Кирилловна поняла, что забыла очки и сама не справится со снятием денежных средств. Укажите вариант действий, который максимально обезопасит женщину от мошеннических действий.

1. Попросить помощи у паренька, который как раз давно стоит рядом. ✗
2. Попросить помощи у серьезной женщины в очереди к банкомату. ✗
3. Отдать карту и ПИН-код внуку, пусть приносит пенсию бабушке.
4. Вернуться к банкомату в другой раз с очками и самостоятельно осуществить операцию. ✓

Вопрос №8

Чем регулируются взаимоотношения в области защиты прав потребителей в РФ?

1. Гражданским кодексом РФ, федеральным законом «О защите прав потребителей»

2. Гражданским кодексом РФ, федеральным законом «О защите прав потребителей», а также принимаемыми в соответствии с ним иными федеральными законами и правовыми актами РФ
3. Гражданским кодексом РФ, а также принимаемыми в соответствии с ним иными федеральными законами и правовыми актами РФ ✓

Вопрос №9

Как называются ценные бумаги с гарантированной государством доходностью?

1. Государственные облигации.
2. Фьючерсы. ✓
3. Опционы. ✓

Вопрос №10

Акция это?

1. Долговая ценная бумага. ✓ облигации, векселя
2. Долевая ценная бумага.
3. Депозитарная ценная бумага. ✓
4. Долгосрочная ценная бумага. ✓

Ответы должны быть внесены в таблицу в конце теста.

ТАБЛИЦА ОТВЕТОВ

№ вопроса	Ответ	Количество баллов
1.	2	1
2.	1	1
3.	2, 3	1
4.	3	1
5.	1	1
6.	1	1
7.	4	1
8.	1	0
9.	1	1
10.	2	1
Итого		9

Шифр: _____

Финал
XV Всероссийской олимпиады по финансовой грамотности, финансовому рынку
и защите прав потребителей финансовых услуг для старшеклассников
г. Краснодар, 01 марта 2020 года

8 – 9 классы

Вариант 1

Второй этап. Письменная работа.

Письменная работа включает 2 задачи и 1 кейс.

Задачи оцениваются от 10 до 0 баллов, в соответствии со следующими критериями:

- Задача решена правильно, дан точный ответ и подробное решение. Даны определения основных понятий – 10 баллов
- Задача решена правильно, дан точный ответ и подробное решение, но не даны определения основных понятий или даны неверно – 8 баллов
- Задача решена правильно, но допущены ошибки в расчетах – 5 баллов
- Задача решена неправильно, или отсутствует ответ, но приведены определения – 2 балла
- Задача решена неправильно, или отсутствует ответ – 0 баллов

Задача №1

Условие:

После успешной командировки, которая привела к выгодной сделке для компании, Алина получила 5 тыс. долл. в качестве премии. Деньги девушка положила на сберегательный счет под простые 7% годовых в течение одного года. Затем Алина сняла деньги с учетом начисленных процентов и положила на один год на другой счет под простые 8% годовых.

Задание:

Какую сумму в итоге сможет снять Алина по истечении двух лет?

* простой процент - это когда проценты начисляются на первоначальную сумму, которая была положена на банковский вклад.

Решение:

У Алины есть 5000 \$ (долларов), и она положила их на 7% годовых, на 1 год. Найдем сумму, которую она получит в конце первого года:

$$1 \left(\frac{5000}{100} \cdot 7 \right) + 5000 = 350 + 5000 = 5350 \text{ долларов} - \text{Алина получит после истечения одного года.}$$

Далее Алина положила 5350 долларов еще на один год, но в другой банк, под 8% годовых (простой %), найдем сумму, которую Алина получит в конце ^{на} ~~второго~~ ^{второго} года:

$$2) \left(\frac{5350}{100} \cdot 8 \right) + 5350 = 428 + 5350 = 5778$$

Ответ: 5778 долларов.

10

Задача №2

Условие:

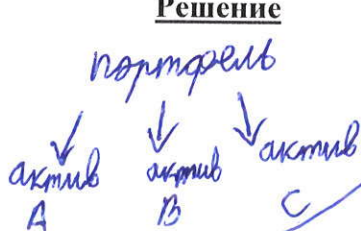
Состояние экономики	Вероятность наступления	Доходность актива А	Доходность актива В	Доходность актива С
Развитие	0,35	0,14	0,15	0,33
Падение	0,65	0,12	0,03	-0,06

* Актив - это то, что приносит деньги. Может актив может быть: ценной бумагой, какой-то объект недвижимости, приносящий пассивный доход и т.д.

Задание:

Используя следующую информацию, рассчитайте ожидаемую доходность одинаково взвешенного портфеля, состоящего из этих трех активов (округление до сотых)?

Решение



П.к в задаче говорится об ожидаемой доходности, то нас интересует доходность активов в период падения экономики, т.к. вероятность наступления падения экономики, выше, чем вероятность развития экономики (0,65 вероятность падения и 0,35 вероятность развития). Поэтому, доходность этих активов равна в период падения экономики равна:

$$\text{доходность А} + \text{доходность В} + \text{доходность С} = 0,12 + 0,03 + (-0,06) = 0,15 - 0,06 = 0,09$$

Ответ:

Ожидаемая доходность портфеля, состоящего из трех активов равна 0,09 - это в период падения экономики.

Кейс :

Количество баллов, выставляемых за ответ на задания к кейсу, зависит от полноты и правильности ответа. Оценивается и полный правильный, и частично правильный ответ.

При оценке ответа учитываются:

- знание терминологии и конкретного материала соответствующей темы;
- полнота раскрытия проблемы;
- умение связать теоретический материал с практическими примерами;
- аргументированность, четкость и структурированность ответа.

Кейс №1

У гражданина Зиновьева для совершения покупок имеется две банковских карты: дебетовая и кредитная. В начале месяца он решил купить новый принтер Epson L805 за 12 тысяч руб. Если оплатить покупку кредитной картой (кредитный лимит позволяет), то ему придется вернуть деньги банку через N дней, чтобы не выйти из льготного периода, в течение которого можно бесплатно погашать кредит. Также в этом случае через 1 месяц банк выплатит кешбэк в размере 1 % от стоимости покупки. Если же он оплатит покупку дебетовой картой (денег на карте вполне достаточно), то через 1 месяц получит кешбэк в размере 2 % от стоимости покупки. Известно, что годовая ставка процента на среднемесячный остаток денежных средств на дебетовой карте составляет 6 % годовых (считайте для простоты, что в каждом месяце 30 дней, выплата процентов на карту происходит в конце каждого месяца, а начисленные на остаток денежных средств проценты не капитализируются).

* капитализация - это начисление % на сумму, на которую уже были начислены %, т.е. это сложный процент.

Задание:

Определите, при каком наибольшем количестве дней N, при прочих равных условиях, гражданину Зиновьеву выгоднее заплатить за данную покупку дебетовой картой?

Решение:

г.р. Зиновьев имеет две карты:

- ↓ дебетовая (обычная) карта, на которой только те деньги, которые принадлежат лично человеку
- ↓ кредитная карта, с помощью которой можно оплатить на деньги, взятые в кредит

г.р. Зиновьев решил купить принтер за 12000 руб. Он может это сделать двумя способами:

1 способ: купить принтер с помощью кредитной карты, тогда в течение N дней можно выплачивать кредит без % и через 1 месяц банк выплатит кешбэк 1% от 12000 руб, т.е. $12000 \cdot 0,01 = 120$ руб.

2 способ: оплатить дебетовой картой (деньги на карте есть), тогда Зиновьев через 1 месяц получит кешбэк 2% от 12000, т.е. $12000 \cdot 0,02 = 240$ руб. Также годовая ставка на среднемесяч. остаток средств на карте = 6% (0,5% в месяц)

П.к. на обеих картах предусматривается кешбэк, то

иногда стоимость принтера будет равна:

на кред. карте: $12000 - 120 = 11880$

на дебетов. : $12000 - 240 = 11760$

но на дебетовой карте деньги можно потратить на 120 руб. больше

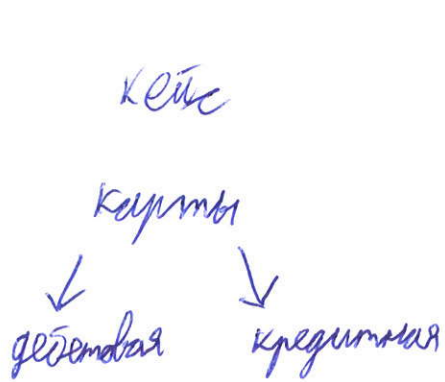
Поэтому при любом значении N Зиновьеву выгоднее покупать с помощью дебетовой карты

Ответ:

Зиновьеву при любом количестве дней N выгоднее заплатить за данную покупку дебетовой картой

инфляция $P \uparrow I \uparrow$
дефляция $P \downarrow I \downarrow$

ID: 101245



пример - 12000 р. $1\% \quad 0,5$

через НЗМБ без %
через КМ - кембек $1\% \text{ отст.}$
назрети.

394

$$12000 - 120 = 11880$$

$$12000 - 240 = 11760$$

20

120

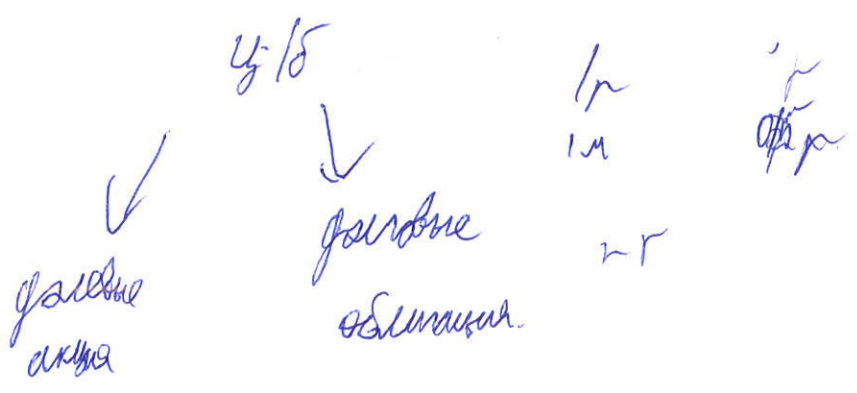
0,5 в год

1960

0,5% в м 11760

N(3).
N2 1.
N3 1 x

1 1,2 50 100%



5 more. g.
7% - высочай % на 100
5 more. gold.

$$\frac{5000 \cdot 7 + 5}{100}$$

0,00

$$\frac{5350 \cdot 8 \pm 5350}{100}$$

Т.к. как в зарке говорится об эк. доходности,
 то нас интересует доходность активов в период
 падения экономики, т.к. вероятность наступления такой
 ситуации гораздо выше чем развития. А это означает,
 что вероятность падения 0,65 и 0,25 развития.
 поэтому доходность будет равна:
 доход. $A + B + C = 0,12 + 0,03 + (-0,06) = 0,09$

КЕИ С.