

MP

6+4+8+10

Шифр: 179931

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

10 – 11 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

Какой из перечисленных признаков не является характерным для фазы дна цикла:

1. Понижение темпов роста или абсолютное сокращение объемов производства;
2. Массовые банкротства мелких и средних фирм
3. Снижение до минимального уровня ставки процента
4. Рост безработицы
5. Замедление темпов роста цен или падение уровня цен

Вопрос №2

Под фискальной политикой понимается:

1. Регулирование налогообложения, доходов и расходов государственного бюджета
2. Сбор максимального числа налогов;
3. Финансовое обеспечение содержания правительства
4. Регулирование денежной массы

Вопрос №3

На кривой совокупного спроса любая точка:

1. Является достижимой для экономики;
2. Показывает конкретный объём товаров и услуг, которые будут закуплены домашними хозяйствами, предприятиями, государством и иностранцами, при конкретном уровне цен;
3. Показывает, что реальный объём выпуска увеличивается только при повышении общего уровня цен;
4. Получается путём горизонтального суммирования всех кривых индивидуального спроса на товары, производимые в экономике.

Вопрос №4

Какую сумму возмещения по вкладу получит гражданин Дорогобогатов, если на момент отзыва лицензии у банка на его вкладе вместе с процентами находилось 2 миллиона долларов?

1. 2 000 000 долларов
2. 2 000 000 рублей
3. 1 400 000 долларов
4. 1 400 000 рублей
5. Никакую, т.к. возмещению подлежат только вклады в российских рублях

Вопрос №5

Вы случайно постирали в стиральной машине свои джинсы вместе с тысячной банкнотой, оставленной в кармане, в результате чего банкнота утратила значительный фрагмент. Грустно, но выход есть, потому что вы всегда можете обменять ее в банке на новую, если от первоначальной площади поврежденной банкноты сохранилось не менее....

1. 55%
2. 50%
3. 45%
4. 40%

Вопрос №6

У семьи Ивановых в квартире прорвало водопроводную трубу, в результате чего был затоплен коридор и квартира снизу. Сразу же пришли соседи снизу и потребовали компенсацию на проведение ремонта потолка и поклейку обоев.

В каком случае Ивановы могут не оплачивать ремонт своей квартиры и квартиры соседей:

1. В случае если есть действующий договор страхования квартиры, включающий повреждений в результате аварий инженерных коммуникаций и ответственности перед третьими лицами при эксплуатации жилого помещения.
2. В случае если есть полис ОСАГО.
3. В случае если Ивановы планировали через месяц заключить договор страхования, включающий покрытие ответственности перед третьими лицами при эксплуатации жилого помещения.
4. В любом случае, так как все само высохнет.

Вопрос №7

Какое имущество нельзя застраховать:

1. Антикварные и эксклюзивные вещи
2. Одежда, белье, обувь, головные уборы и иные вещи индивидуального пользования
3. Любое имущество, которое на момент заключения договора страхования находится в ветхом, аварийном, непригодном для эксплуатации состоянии
4. Имущество, находящееся в аренде

Вопрос №8

Сергей Иванович решил заключить договор накопительного страхования жизни для формирования капитала на обучение своего сына. Страховая сумма по договору составила 300 тыс.руб., срок договора - 5 лет, ежеквартальный взнос 15 тыс. руб.

На какую сумму возврата уплаченного налога на доходы праве претендовать Сергей Петрович по итогам первого года действия договора страхования.

1. 0 руб.
2. 7 800 руб.
3. 15 600 руб.
4. 120 000 руб.

Вопрос №9

К неполноценным деньгам относятся:

1. Золотые монеты
2. Бумажные деньги
3. Кредитные деньги
4. Монеты из недрагоценных металлов
5. Все ответы верны

Вопрос №10

Расположите в порядке убывания процентных ставок по отчислениям во внебюджетные фонды

1. Фонд социального страхования
2. Фонд обязательного медицинского страхования
3. Пенсионный фонд РФ

Ответы должны быть внесены в таблицу в конце теста.

ТАБЛИЦА ОТВЕТОВ

№ вопроса	Ответ	Количество баллов
1.	3B	0,5
2.	1	1
3.	14	0
4.	5	0
5.	1	1
6.	1	1
7.	3	1
8.	1	0
9.	13	0,5
10.	312	1
Итого		6

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

10 – 11 классы

Вариант 1

Второй этап. Письменная работа.

4

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:

Телекоммуникационная компания Z рассматривает возможность вложения средств в проект по модернизации собственной сети. Инвестиции в проект составят 220 тыс. долл. Предполагается, что проект принесет через 3 года доход в размере 315 тыс. долл.

Задание:

Рассчитайте IRR проекта и определите целесообразность вложения средств в данный проект.

Решение:

IRR - внутренняя норма доходности т.е. для выполнения условия $\sum \frac{CF_t}{(1+IRR)^t} - PV = 0$.

$$\frac{315}{(1+IRR)^3} - 220 = 0 ; \quad (1+IRR)^3 = \frac{315}{220} ; \quad 1+IRR = \sqrt[3]{\frac{315}{220}}$$

Ответ:

Итого $IRR \approx 13\%$ (т.к. простой калькулятор не считает сложные проценты и устанавливает что IRR $0,125 < IRR < 0,13$ (т.е. 12,5%) (т.е. 13%) значит при округлении он дает результат 13%.

Для расчета целесообразности вложения средств необходима величина отдачи (ставка дисконта) $0\% < 13\%$, значит вложение выгодно.

Ответ: $IRR \approx 13\%$, вложение средств целесообразно.

Задача №2

Условие:

10-летняя немецкая государственная облигация имеет номинальную стоимость 10 000 евро и годовую ставку купона 5%. Предположим, что процентная ставка (в евро) равна 6% в год.

Задание:

Рассчитайте стоимость облигации (округление до сотых).

Решение

Т.к. это купонная облигация то все её купоны должны рассчитываться в соответствии дисконтированием т.к. цена сегодняшних денег выше цены последующих периодов. По этому же принципу будет произведен расчет номинальной выплаты в конце периода. ~~т.к. купонная облигация~~

Выплата по одному купону = ~~10000~~ $10000 \cdot (1 : \frac{1}{20}) = 500$ (евро)

Таким образом получаем выражение: Цена облигации равна = $\frac{500}{1+r} + \frac{500}{(1+r)^2} +$

$$\frac{500}{(1+r)^3} + \frac{500}{(1+r)^4} + \frac{500}{(1+r)^5} + \frac{500}{(1+r)^6} + \frac{500}{(1+r)^7} + \frac{500}{(1+r)^8} + \frac{500}{(1+r)^9} + \frac{500}{(1+r)^{10}} + \frac{10000}{(1+r)^{10}}$$

$r =$ по условию задачи равно 6%. значит получаем окончательное выражение:

$$\frac{500}{1+0,06} + \frac{500}{(1+0,06)^2} + \frac{500}{(1+0,06)^3} + \frac{500}{(1+0,06)^4} + \frac{500}{(1+0,06)^5} + \frac{500}{(1+0,06)^6} + \frac{500}{(1+0,06)^7} + \frac{500}{(1+0,06)^8} + \frac{500}{(1+0,06)^9} + \frac{500}{(1+0,06)^{10}} + \frac{10000}{(1+0,06)^{10}}$$

Ответ:

$$= 471,698 + 444,998 + 419,815 + 396,070 + 373,636 + 352,485 +$$

$$+ 332,535 + 313,715 + 295,963 + 279,204 + 5584,096 = 92642,215 \approx$$

$$\approx 92642,21 \text{ (евро) (округлил по условию)}$$

Ответ: 92642,21 евро.

P.S. (Так как в задаче не было указано во каких значениях округлять промежуточные результаты ~~степеней~~ произведений процентов и ~~степеней~~ дисконтированных значений ~~процента~~ купона я остановился на 3 и 4 знака после запятой соответственно потому ответы могут не совпасть с вашими)

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

Студент Петров 08.11.2019 обратился в банк за потребительским кредитом, поскольку ему срочно были нужны деньги на небольшой косметический ремонт своей комнаты в общежитии. Однако в банке ему предложили оформить кредитную карту, поскольку процедура оформления карты займет меньше времени, а условия по ней – более выгодные. Петров согласился и через полчаса вышел из банка с новенькой картой, имеющей следующие условия обслуживания:

- Кредитный лимит – 50 000 рублей;
- Ставка по кредиту – 29,5% годовых;
- Льготный период кредитования – 50 дней;
- Обслуживание карты – бесплатно при условии ежемесячных трат более 15 000 руб., до 15 000 руб. – 150 руб./мес.;
- Комиссия за снятие кредитных средств в банкоматах банка – 1,5%, минимум 300 руб.;
- Комиссия за перевод средств на карту другого клиента физического или юридического лица в данном или другом банке – 2,5%, минимум 100 руб.;
- Минимальный платеж – 10% от суммы задолженности, минимум 150 руб.

Петров в тот же день совершил следующие операции:

- оплата обоев 3 000 руб.;
- оплата клея для обоев 800 руб.;
- оплата линолеума – 1 500 руб.;
- оплата краски - 2 000 руб.

Поскольку на карте еще оставались средства, а возвращать кредит, как казалось Петрову, надо было еще не скоро, он дополнительно совершил с использованием карты следующие операции:

- 10.11.2019 – оплата ужина в кафе 1 200 руб.
- 15.11.2019 – снятие в банкомате своего банка 2 000 руб.
- 17.11.2019 – оплата одежды в магазине 1 500 руб.
- 18.11.2019 – перевод другу (в долг на месяц) 1 000 руб.

08.12.2019 на электронную почту Петрова пришла выписка по счету карты, в которой были указаны расходы по карте в сумме 13 550 руб. и обозначен срок уплаты минимального

платежа в сумме 1 355 руб.

Задание:

1. В какой срок Петров должен внести всю сумму кредита, чтобы потом не платить проценты? Правильно ли банк рассчитал сумму минимального платежа по кредитной карте? Подтвердите свой ответ расчетами.
2. Раскройте понятия льготного, отчетного и платежного периода по кредитной карте.
3. Является ли длительность льготного периода одинаковой для всех совершенных покупок?
4. Влияет ли пропуск даты платежа по кредитной карте на кредитную историю?
5. Какие сведения банки в обязательном порядке должны предоставлять пользователю кредитной карты?

Решение:

1) Чтобы не платить проценты Петров должен ~~целее~~ внести ~~проценты~~ всю сумму кредита к 08.11.2019 + 50 дней (льготный период).

~~Итого~~ Правильно банк рассчитал минимальный платеж:
 $3000 + 800 + 1500 + 2000 + 1200 + 2000 + 1500 + 1000 + 150$ (т.к. операция ^{на карте} сумма операций была меньше 15000 руб) + 300 руб (комиссия за снятие средств) + 100 руб (комиссия за перевод денег) Итого: 13550
Минимальный платеж = $13550 \cdot 0,1 = 1355$ руб.

2) ~~Льготный~~ льготный период - период в течение которого не начисляются проценты на займ.

Отчетный период - период формирования и уведомления держателя карты об его делах перед банком.

Платежный период - период во время которого проценты начисляются на займ, наступает после окончания льготного периода.

3) Нет, для снятия и перевода не является т.к. хоть это и считается покушкой банковской услугой о переводе/снятии они не заходят под собой реальных коммерческих сделок а значит и льготный период для них и других покупок не одинаковый.

4) Нет не влияет, т.к. услуга по предоставлению займа просто коммерциализуется и не будет отражена в кредитной истории, но если такие ситуации будут частые то банк может внести только ^{для этой цели} повышающий коэффициент для будущих ставок процентных кредитов ^{СМ. на другой стороне}

В. Обязательные данные:

1. Ставка кредита
2. Ежемесячный платёж и условия ^{его}
3. Комиссия за проведение банковских операций.
4. Санкции за невыполнения условий договора.
5. Дата окончания срока действия карты.
6. Условия безопасности от мошенничества с картой.
7. Мелочи связанные с пролонгацией дома.
8. Сумма ^{задолженности} на карте в данный момент
9. Срок до конца льготного периода по ^{запрашиваем} орг. фирменному потоку
10. ~~В. В~~