

Финал
XV Всероссийской олимпиады по финансовой грамотности, финансовому рынку
и защите прав потребителей финансовых услуг для старшеклассников
г. Москва, 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 повреждения 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

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

Ответы должны быть внесены в таблицу в конце теста.

ТАБЛИЦА ОТВЕТОВ

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

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

10 – 11 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:

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: $\sqrt[3]{\frac{315000}{220000}} - 1 \cdot 100\% = 12,71\% \Rightarrow$
 проект следует принять, тк $IRR > 0$

Ответ: 12,71, проект надо принять.

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

$$PV = \frac{N}{(1+r)^n}$$

$$PV = \frac{10000}{(1+0,06)^{10}} = 5583,95$$

$$PV = \frac{C \cdot N}{(1+r)} + \frac{CN}{(1+r)^2} + \frac{CN+N}{(1+r)^n} \dots$$

$$PV = \frac{10000 \cdot 0,05}{(1+0,06)} + \frac{500}{(1+0,06)^2} + \frac{500}{1,06^3} + \frac{500}{1,06^4} + \frac{500}{1,06^5} + \frac{500}{1,06^6} + \frac{500}{1,06^7} + \frac{500}{1,06^8} + \frac{500}{1,06^9} + \frac{500+10000}{1,06^{10}}$$

$$= \cancel{5264,91} = 9263,98$$

Ответ:

~~5264,91~~. 9263,98.

108

Кейс:

Количество баллов, выставяемых 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. ~~50 дней~~ Петров должен внести средства до 28.12.2019. да, правильно; $13550 : 100 - 10\% = 1355$ руб. (расчет в руб-новике)
2. ~~Льготный период - период времени, при котором заемщик может вытаскивать денежные средства без начисления процентов на сумму долга.~~
~~Отчетный период - в отчетный период приходит выписка по счету карты, в которой указываются расходы, минимальный платеж и срок его уплаты.~~
~~Платежный период - срок уплаты заемных средств.~~
3. да, высветил.
4. да, висит.
5. уведомление в условиях, выписка по счету, срок уплаты, размер задолженности

2. Льготный период - период времени, который складывается из отчетного и расчетного периода. Льготный период - беспроцентный.

- Отчетный период - период, в течение которого человек делает покупки по кредитной карте.
- Платежный период - период времени, срок когда наступает срок выплаты заданных средств.

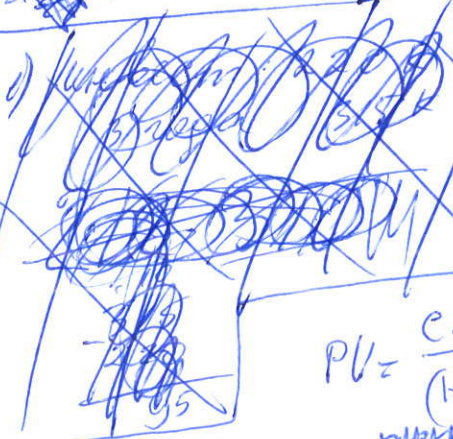
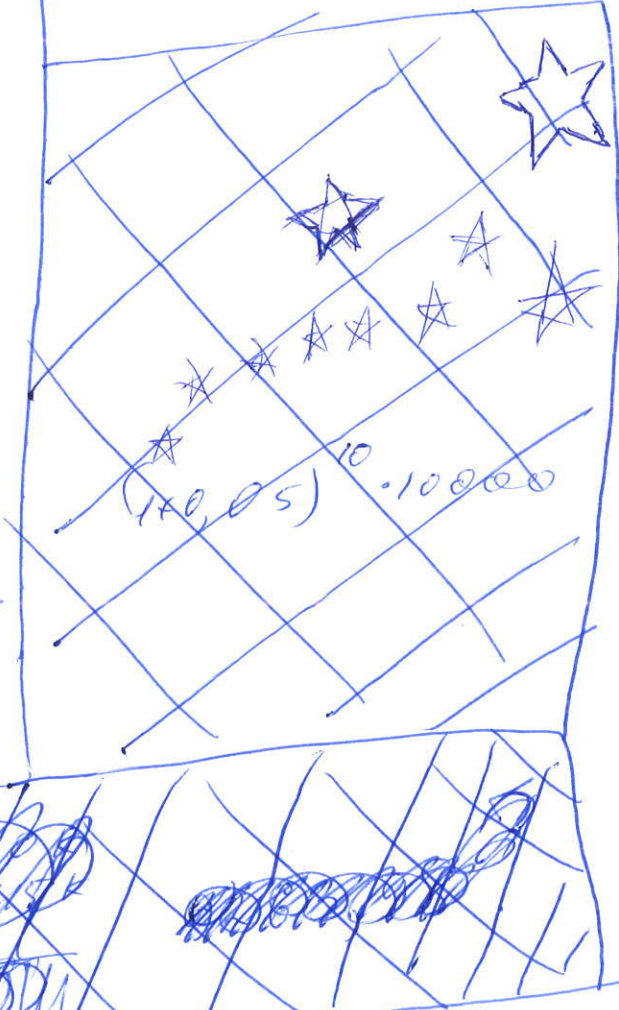
ID: 108728.

- 1) 3 1
- 2) 1.
- 3) ~~1 2~~ 2
- 4) 4
- 5) ~~1~~ 1.
- 6) 1 4
- 7) 3 ?
- 8) ~~2~~ 2.
- 9) 3 4 2
- 10) ~~3 2 1~~ 3 2 1

jawab 1)

$$\sqrt[3]{\frac{315000}{220000} - 1 \cdot 100\%} = 1,43181818181 - 1 = 0,43181818181$$

$$= 43,181818181\% \approx 43,2\%$$



$$PV = \frac{c \cdot N}{(1+r)} + \frac{c \cdot N}{(1+r)^2} + \frac{c \cdot N + N}{(1+r)^3}$$

2) $N = 10000$
 $r = 6\%$
 jawab 10 det

$$\frac{500}{1,06} + \frac{500}{1,06^2} + \frac{500}{1,06^3} + \frac{500}{1,06^4} + \frac{500}{1,06^5} + \frac{500}{1,06^6} + \frac{500}{1,06^7} + \frac{500}{1,06^8} + \frac{500}{1,06^9} + \frac{10500}{1,06^{10}}$$

$$471,7 + 445, + 419,81 + 396,05 + 373,63 + 352,48 + 332,53 + 313,71 + 295,95 + 5863,15$$

$$9263,98$$

KCCDC

① + 3000
+ 800
+ 1500
+ 3000
+ 1200
+ 2000
+ 1500
+ 1000

13000

300
+ 100

400

+ 150 ~~dividend~~

13550

$$13550 : 100 \cdot 10\% = 1355 \text{ ₺}$$