

ID: 10499

$7+4+4+16=31$

Шифр: _____

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 3

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 государственный орган занимается расследованием уголовных налоговых правонарушений?

1. Федеральное Собрание
2. Следственный комитет
- ③ Инспекции Федеральной налоговой службы
4. Федеральное Казначейство

Вопрос №2

Рената Романовна известный астролог, собирается расширять свой бизнес, а для этого взять кредит. Она очень бдительна и осмотрительна, пытается учесть все меры предосторожности при получении кредита, отчего голова у нее «идет кругом». Укажите Ренате Романовне на пункты, которые **НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО** соблюдать в качестве мер предосторожности при получении кредита или займа.

- ① Выбирать для получения кредита только банки с государственным участием
2. Использовать легальные схемы взаимодействия с кредитными брокерами.
3. Оценить уровень своей кредитной нагрузки
4. Внимательно читать договор и все сопутствующие документы.

Вопрос №3

Вправе ли гражданин задавать уточняющие вопросы сотруднику микрофинансовой организации в случае, если ему неясен смысл отдельных выражений в договоре микрозайма при условии, что указанный сотрудник уже предоставил информацию и пояснения по содержанию договора?

- ① Вправе без ограничений
2. Вправе только после заключения договора микрозайма
3. Вправе только в отношении способов погашения микрозайма
4. Не вправе

Вопрос №4

Страховая сумма по договору имущественного страхования это:

1. Сумма которую должен заплатить клиент при покупке полиса.
2. Сумма, определенная договором страхования, в пределах которой страховщик обязуется выплатить страховое возмещение.
3. Стоимость застрахованного имущества.
4. Стоимость покупки нового имущества при его утрате.

Вопрос №5

Григорий на своем автомобиле попал в ДТП. Автомобилю Григория нанесен ущерб в размере 300 000 рублей. В ДТП признаны виновными оба водителя, ответственность каждого водителя застрахована по ОСАГО. Какую сумму получит Григорий от страховой компании по полису ОСАГО?

1. 0 руб.
2. 120 000 руб.
3. 150 000 руб.
4. 400 000 руб.

Вопрос №6

Иван заключил договор накопительного страхования жизни на сумму 1 000 000 руб. В страховой компании ему сказали, что он может получить социальный налоговый вычет, если договор страхования будет заключен на 5 лет и более, поэтому Иван заключил договор на 5 лет с ежеквартальной оплатой взносов. Какую сумму налогового вычета может получить Иван за каждый год страхования?

1. 0 руб.
2. 120 000 руб.
3. 600 000 руб.
4. 1 000 000 руб.

Вопрос №7

Банк отказал гражданину Неустроеву в предоставлении потребительского кредита, ссылаясь на отказ заемщика от финансовой защиты по кредиту. Являются ли действия банка нарушением прав заемщика?

1. Являются, так как финансовая защита - это программа добровольного страхования заемщика, и, значит, является дополнительной услугой
2. Являются, так как финансовая защита - это неотъемлемая часть договора кредитования и специалисты банка обязаны были разъяснить это заемщику
3. Не являются, так как финансовая защита - это поручительство страховой компании за заемщика, которое является обязательным при предоставлении потребительских кредитов
4. Не являются, так как банк вправе обусловить приобретение одних услуг обязательным приобретением других

Вопрос №8

К составу государственных и муниципальных финансов относятся:

1. Консолидированный бюджет
2. Финансы предприятий
3. Финансы домашних хозяйств
4. Государственный и муниципальный кредит

5. Внебюджетные фонды
6. Кредитно-финансовые учреждения

Вопрос №9

К внутренним причинам циклического развития экономики относятся:

1. Стихийные бедствия, войны и революции
2. Падение спроса и накопление товаров
3. Развитие науки и инновационных технологий
4. Численность населения
5. Напряженные политические ситуации в мире
6. Все ответы верны

Вопрос №10

Метод расчета ВВП по расходам включает следующие показатели:

1. Амортизация
2. Выручка от процентов по банковским вкладам
3. Траты потребителей,
4. Инвестиции,
5. Государственные затраты,
6. Показатель чистого экспорта

Ответы должны быть внесены в таблицу в конце теста.

ТАБЛИЦА ОТВЕТОВ

№ вопроса	Ответ	Количество баллов
1.	3	0
2.	1	1
3.	1	1
4.	2	1
5.	3	1
6.	2	1
7.	1	1
8.	14	0,5
9.	6	0
10.	145	0,5
Итого	<u> </u>	7

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

10 – 11 классы

Вариант 3

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:

Номинальный курс вырос с 72,2 до 74,8 руб. за евро, а цены увеличились в странах зоны евро на 3%, а в России – на 8%?

Задание:

Рассчитайте, как изменился реальный курс евро к рублю.

Решение:

- Номинальный курс – численное значение отношения рубля к евро (сколько рублей стоит евро?)*
- Реальный курс – отношение стоимости евро в рублях с учетом инфляции?*
- 1.) $74,8 : 1,03 = 72,26$ (руб) – реальная стоимость евро в Европе.
- 2.) $74,8 : 1,08 = 69,26$ (руб) – реальная стоимость евро в России.
- Реальный курс 1 евро = 69,26 руб $72,2 - 69,26 = 2,94$ руб.

Ответ:

Реальный курс евро изменился на 2,94 рубля.

Задача №2

Условие:

Компания Q, занимающаяся строительством, приняла заказ на постройку нового аквапарка. По условиям договора заказчик через три года после завершения строительства будет производить оплату в течение четырех лет равными годовыми платежами, производимыми в конце года, в размере 85 млн. руб.

Задание:

Рассчитайте текущую стоимость немедленной ренты, если процентная ставка установлена на уровне 11% годовых, проценты начисляются в конце года (в млн. руб., округление до целых).

Решение

Рента — плата за пользование недвижимостью, землей. Рента — вид дохода с такого фактора производства, как земля. (доход с аквапарка)

- 1.) $85 \cdot 4 = 340$ млн руб — общая сумма долга
 - 2.) $340 \cdot 0,11 = 37$ млн руб — проценты по кредиту
 - 3.) $340 \cdot 0,89 = 303$ млн руб — основная сумма долга.
 - 4.) $37 : 4 = 9,25$ млн руб — проценты за год.
 - 5.) $85 : 12 = 7$ млн руб — в месяц
- Рента должна быть минимум 8 млн руб в месяц, чтобы покрывать расходы по кредиту.

Ответ:

Немедленная рента: 8 млн руб. в месяц.

45.

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

Родители школьника Васи Иванова, ученика 9-го класса, планируют по окончании им 11-го класса отправить его в Чехию для получения высшего образования. По состоянию на конец августа 2019 года у них имеются накопления в размере 930 000 рублей. Они обратились в агентство, осуществляющее подбор подходящего ВУЗа в Чехии и сопровождение клиента по вопросу оформления всех необходимых документов и бронированию места в выбранном ВУЗе. По результатам переговоров с агентством, стало известно, что Ивановых ожидают следующие расходы в течение следующих трех лет:

- 2020 г.: оплата двухгодичных интенсивных курсов английского языка, включающая сдачу экзамена IELTS – 350 000 рублей;
- 2021 г.: оплата стоимости годичных подготовительных курсов в Чехии в размере 4 000 евро, оплата залога за проживание в общежитии в размере 500 евро, и оплата за два месяца проживания в размере 250 евро за каждый месяц;
- 2022 г.: оплата за оформление визы и размещение депозита, подтверждающего финансовое обеспечение поездки – 3 500 евро, оплата услуг агентства – 35 000 рублей, оплата нострификации школьного аттестата – 1 000 евро.

Для обеспечения указанных платежей Ивановым немного не хватает средств, и они решают разместить свои накопления на депозит в банке.

Задание:

1. Определите какую минимальную сумму денежных средств необходимо разместить родителям Васи на депозит в рублях/в евро, чтобы ее хватило на покрытие всех указанных расходов? Хватает ли Ивановым текущих накоплений для открытия депозита с соответствующей минимальной суммой?

2. В какой валюте Ивановым выгоднее разместить вклад в рублях или в евро? Почему? Перечислите плюсы и минусы валютных вкладов.

3. Как родители Васи могли бы нивелировать свои риски?

4. Будет ли удержан налог с их дохода по депозиту?

5. Какие альтернативные способы инвестирования денежных средств, предлагаемые банками, могли бы использовать Ивановы? Укажите основные особенности этих способов инвестирования. Какой способ инвестирования позволяет получить инвестиционный налоговый вычет?

Для решения задачи необходимо использовать следующие условия:

- Все расходы осуществляются в конце августа каждого года;

- Курс евро на момент размещения депозита составляет 70 рублей;
- Условия депозита в рублях: Ставка – 6,5% годовых, капитализация процентов в конце каждого года, срок - 3 года, частичное снятие - возможно;
- Условия депозита в евро: Ставка – 1,5% годовых, капитализация процентов в конце каждого года, срок - 3 года, частичное снятие - возможно;
- Ключевая ставка Банка России составляет 6,0% и остается неизменной на протяжении трех лет.

Нашли 930000 руб
13285,7 €

Общие траты: $\begin{cases} 1050000 \text{ руб} \\ 15000 \text{ евро} \end{cases}$

Решение:

- 1) $350000 + 35000 = 385000 \text{ руб}$ - расходы в рублях
- 2) $4000 + 500 + 500 + 3500 + 1000 = 9500 \text{ €}$ - расходы в евро
- 3) $S = S_0 \cdot \left(1 + \frac{\%}{100}\right)^n$ $S = 930000 \cdot \left(1 + \frac{6,5}{100}\right)^3 = 1.116.000 \text{ руб}$ - макс. сумма получ. после вкл.
- 4) $S = 13285,7 \cdot \left(1 + \frac{1,5}{100}\right)^3 = 13.945 \text{ €}$ - макс. сумма, получ. после вклада.
- $13.945 \text{ €} = 976.150 \text{ руб}$ $1.116.000 \text{ руб} > 976.150 \text{ руб}$

Семье Ивановых выгоднее разместить вклад в рублях, а не в евро, т.к. потенциальный доход от него больше на 139850 руб. плюсы валютных вкл.: ~~но вклад~~ если валютный курс изменится (например с 70 евро 90 евро), то вкладчик, переведя деньги в рубли, получит гораздо большую сумму.

минусы валют. вкл.: ставка по валют. вкл. значительно ниже, чем по вкладам в рублях. Также с валют. вкл. удерж. налог по депозиту.

- 1) Мин. сум. вклада в рубл. = 875000 руб
- 2) Мин. сумма вклада в евро = 14275 €

$$\begin{cases} 875000 \cdot \left(1 + \frac{6,5}{100}\right)^3 = 1050000 \text{ руб} \\ 14275 \cdot \left(1 + \frac{1,5}{100}\right)^3 = 15000 \text{ €} \end{cases}$$

Ивановым хватает текущих накоплений на ремонт в рублях, покрывающий все расходы, но у них недостаточное средств на депозит в евро, т.к. они расплач. только 13285,7 €.

- 3) Ивановы могут нивелировать свои риски, вложив деньги в 2 разных банка (на случай банкротства одного из них) и им следует выбрать банк из списка Ассоциации страх. вкладов, застраховать свой вклад. Три вклада в 2 банка: $930000 : 2 = 465000 \text{ руб}$
- $465000 \cdot \left(1 + \frac{6,5}{100}\right)^3 = 558000 \text{ руб}$ - сумма по вкладу
- $558000 \cdot 2 = 1.116.000 \text{ руб}$ - сумма по 2 вкладам.

- 4) Налог по депозиту будет удержан только при вкладе в валюте. При вкладе в руб. налог не удерживается.
- 5) Ивановы могли бы купить ценные бумаги этого банка (акции и облигации) наиболее выгодный инвестиционный вариант возможен при покупке облигаций.

Первый этап.

1. - 3 9. - 6
 2. - 1 10. - ?
 145
 3. - 1 Каско-добровои.
 4. - 2 Осало - обезат.
 5. - 3 Осало - выплаты
 пострадавшим.
 6. - 2.
 7. - 1 50% - Т.к.
 нововыплат
 8. - 41 оба водителя.

72,2 -

Второй этап.

Задача №1.

Номинальный курс - численное значение отношения курса рубля к евро.

Реальный курс - соотношение разницы между рублем и евро выраз. в кол-во товаров и услуг, отношение с учетом инфляций.

$$74,8 : 1,03 = 7,26 \text{ реальн. ст. в евро с учетом инфляций. } \text{€}$$

$$74,8 : 1,08 = 69,26 \text{ реальн. ст. евро в России.}$$

реальный курс:



$$\begin{array}{r} 72,2 \\ - 69,26 \\ \hline 2,94 \end{array}$$

$$1 : 69,26$$

$$74,8 : 1,03 = 7,26 \text{ реальн. ст. евро в Европе.}$$

$$1 : 1,08 = 0,925$$

Задача №2.

$$85 \cdot 4 = 340 \text{ млн. руб. - общ. сумма выплат.}$$

$$85 - 11\% = 76 \text{ млн.}$$

Рента - плата за пользование землей. При расходе с такого фактора производства, как земля.

ID: 101199

85 - 11% = 76 млн. - без процентов

~~Кейс~~ кейс

350 000 руб + 4000 + 500 + 500 + 3500 + 35000 руб + 1000 + 385 000 + 665 000

9500 евро 385 000 руб 9500 * 70 = 1.1
665 000 руб 5500 евро 15000 евро 1050.000 руб 385 000 + 665 000 = 1.050.000

$$S = S_0 \cdot \left(1 + \frac{\%}{100}\right)^{n_{лет}}$$

Общие траты 120 000 руб - не хватает

$$S_p = 930000 \cdot \left(1 + \frac{6,5}{100}\right)^3 = 930000 = 1.116.000 \text{ руб} \quad 1714 \text{ евро}$$

хватает

$$S_E = 13285,7 \cdot \left(1 + \frac{1,5}{100}\right)^3 = 13285,7 \cdot 1,05 = 13.945 \text{ евро}$$

выигрыш вклада в рублях.

976.150 руб

$$S = 90000 \cdot 1,2 = 1 \text{ млн } 80 \text{ тыс.}$$

$$875000 \cdot 1,2 = 1050000$$

млн. сумма по вкладу в рублях

Диверсифицировать риски - застраховать вклад.

поместить деньги в 2 разных банка

Налог по депозиту - только при вкладе в валюту

(в равном случае в €)

Номинальный курс валюты.

Реальный курс

то же SSSSSS

SSSSSS

ID: 101199

340 - 11% = 303 млн руб - реальная сумма дол.
на без процентов
77 млн руб - сумма процентов

4 млн - курс.
340 - 11%

85 млн
37 : 4 = 9,25 млн - проценты в год

Что значит переменная рента ??? ~~?~~ ?