

Шифр: 174458

8,0+2+5+20

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

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.	13	0,5
3.	1	1
4.	2	1
5.	3	1
6.	2	1
7.	1	1
8.	145	1
9.	234	1
10.	1354	0,5
Итого		8,0

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

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:

$$1) \frac{74,8 \cdot 100}{103} = 72,621 \approx 72,6 \text{ (реальный курс евро к рублю)}$$

$$2) \frac{74,8 \cdot 100}{108} = 69,25 \approx 69,3 \text{ (реальный курс евро к рублю)}$$

$$3) 72,6 - 69,3 = 3,3$$

Ответ:

Изменился (повысился) на 3,3 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

Так как проценты начисляются в конце года, а выплаты производятся в конце года, то это значит, что на выплаты уже начислен процент. Отсюда:

$$\begin{aligned} 85 \text{ млн} &- 11\% \\ x \text{ млн} &- 100\% \end{aligned}$$

$$\frac{8500}{111} = 76,93... \approx 77 \text{ (млн руб)} - \text{платеж без процента.}$$

$85 - 77 = 8$ (млн руб) - проценты, начисленный на платеж.

Отсюда: $77 \cdot 4 = 308$ (стоимость нового аквапарка без процентов), $8 \cdot 4 = 32$ (проценты за 4 года - переплата).

Итого за 4 года выходит 340 млн. рублей.

Немедленная рента составляет 308 млн руб.

Ответ:

Стоимость нового аквапарка без процентов составляет 308 млн руб, с процентами за 4 года 340 млн руб.

Немедленная рента составляет 308 млн руб.

Кейс:

20

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.

Решение:

① Для начала: всего им нужно 1050000 руб или 15000 евро. У них на конец августа 2019 года есть 930000 руб или 13285,71... евро. То есть им не хватает 120000 руб.

Итак, я предлагаю положить депозит в рублях в размере 500 тыс. руб, можно чуть меньше, т.е. 499 тыс. руб - ^{минимальный} рассмотрим на целом числе.

Итак, свободных остается 430 тыс. руб.

В 1 год доход с депозита составит 32500 руб (6,5% от 500000). Им нужно отложить 350000 тыс. руб, они берут с оставшихся 430 тыс. руб. После этого на депозите - 532500 руб, свободных - 80 тыс. руб.

Во 2 год доход с депозита составит 34612,5, т.е. на остаток будет уже 567112,5 руб. В этот год нужно запаковать 350 тыс. руб. Берем 80000 свободных и снимаем с депозита 270000 рублей. Все откладываем на депозит - остается 297112,5 руб.

В 3 год доход с депозита составит 19312,3125 руб, итого на остаток будет 316424,8125. Запаковать нужно 315000 руб, у нас еще и перепбор в 1424,8125 руб. Значит можно положить на депозит и меньше 500 тыс. руб, например, 499 тыс.

② Думаю, что в данном случае целесообразней будет делать депозиты в рублях, так как депозиты в валюте заведомо предполагают риск. Процент на таких вкладах маленький, а если курс валюты еще и поменяется, то так можно еще и в убыток уйти. Основными причинами являются: шанс того,

то курс валюты пойдет вверх, небольшая брешка
и падение (т.е. темп около 1,5%, напомним в 2007).
Минусами является: высокий риск (иногда такая
валюта), маленький процент доходности (если бы
достигали бы стабильности курса, то имели бы
таких вкладов не много).

НУ: бывают исключения, когда валютный депозит
является самым правильным вариантом - большая
инфляция, кризис в стране и т.д.

3. Думаю, чтобы полностью нивелировать риски инфор-
мации, падения курса и т.д., нужно просто найти
такое соотношение вкладов в валюты в рублях,
при котором сумм вкладов сражает друг друга. Здесь
нет рисков, но это все нужно прогонять.

4. Налог не будет удержан, так как по сути своей
депозит - это займ банку, а он уже отдал кредит
с процентной надбавкой. ~~Вклады~~ Налог на депозит
не распространяется.

5. Альтернативными способами инвестирования
можно назвать практически любые ценные бумаги.
Например:

1. Акция - долговая ценная бумага, дающая формальное
право участия в управлении делами компании.

1. С выплатой
дивидендов

2. Без выплат
дивидендов.

Кто владеет большей частью акций, тот имеет
наибольшую власть в компании (так как обычно
1 акция = 1 голос)

Также можно получать прибыль не только с
выплат дивидендов, но и с курса цен на акцию на
вторичном рынке.

2. Облигация - долговая ценная бумага, дающая право
обязательно вернуть через определенное время свои
деньги с начисленным процентом.

3. Также можно инвестировать в ценные металлы. Тут
рисков меньше всего, т.к. зачастую курс цен на них
стабилен.

4. Возможно инвестировать в недвижимость и другие
отрасли.

174458 | ID

85 - 100%

x = 9,35%

9,35 ≈ 9 млн. руб (процент)

9,4 = 36 млн руб (процент за 4 года)

~~85 + 36 = 121 млн руб (итоговая сумма)~~

85 - 111%

x = 100%

x = 76,93... ≈ 77 млн. руб (максимум без процентов), т.е. процент составил 23 млн руб

8500 / 111
-777 / 76,93
770
-666
1040
-999
410
-333

277
x 4
308

85
x 11
85
935

36
74,8
x 0,08
5,984

121
74,8
x 0,03
22,44

2,7

2,6 - 3% = 2,572
2,572 - 100% = 2,572

260 / 3 = 86,666
240
20
18
2

74,8 / 72,2
-72,2 / 2,6
2600
-2166
4340

72,2 → 74,8 руб

цены в странах зоны евро на 3%
цены в РФ на 8%

8% = 0,08

74,8
-72,2
2,6

2,6 - изменение

2,6 - измен.

2,6 - 8%

- 100%

260 / 8 = 32,5
-24 / 20
16
4

74,8 - 108%
72,2 - 100%

7480 / 108
-648 / 692
1000
-972
280

Кейс

накопления ВЗДУНС

Расходы: курсы англ - 350 тыс (2 года - 1 билет) - 20202
курсы евро - 4000 евро, залог за прописку 500 евро, плата за 2 мес. прописку 250 евро за каждый месяц) - 20212
вида и депозит - 3500 евро, услуги агентства - 35000 руб, школьной мебели - 1000 евро.

1. Все расходы в конце августа.
2. Курс евро = 70 руб
3. Депозит руб ставка 6,5% годовых, срок 3 года, раст. ставка возможно;
4. Депозит евро = ставка 1,5%,
5. Ставка Банка РФ = 6,0%

$$\begin{array}{r}
 748 \overline{) 722} \\
 \underline{-722} \\
 2600 \\
 \underline{-2166} \\
 4340 \\
 \underline{-4332} \\
 800
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1,036 \quad 74,8 - 103\% \\
 \times -100\%
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 7480 \overline{) 103} \\
 \underline{-721} \\
 270 \\
 \underline{-206} \\
 640 \\
 \underline{-618} \\
 220 \\
 \underline{-206} \\
 140 \\
 \underline{-103} \\
 370
 \end{array}$$

72,6

$$\begin{array}{r}
 7480 \overline{) 108} \\
 \underline{-648} \\
 1000 \\
 \underline{-972} \\
 280 \\
 \underline{-116} \\
 640
 \end{array}$$

174458 | 10

1) 4000 + 500 + 500 = 5000 евро - 2021 год.

5000 x 70 = 350000 руб

5000
x 70
0000
35000
350000

2) 4500 евро (2022 год.) = 315.000 руб.

4500
x 70
0000
315000
315000

315000
+ 350000
665000

665000
+ 350000
700000
+ 350000
1050000

Размещение на депозит 400000 руб -

Всего куплено.

1050000 / 70 = 15000 (евро)
350
350

400000
x 0,065
200000,0
240000,0
260000,0

930000 / 70 = 13285,71
230
210
200
7401
600
560
400
350
500
490
100
70
300

26000 руб

26000 руб. (за год)

450000

430000

субсидия
отмбавлен
350000

32500 за год

500000

532500

80000

34612,5

113
112
532500
x 0,065
266250,0
319500,0
266250,0
3461250,0