

**Время выполнения заданий — 120 минут.**

**Максимальное количество баллов — 100.**

**Излагайте свои мысли четко, пишите разборчиво. В работе не должно быть никаких пометок, не относящихся к ответам на вопросы. При отсутствии ответа ставьте прочерк.**

**Если в решении есть противоречащие друг другу суждения, то они не будут оценены, даже если одно из них верное.**

**Зачеркнутые фрагменты не будут проверены. Если вы хотите, чтобы зачеркнутая часть была проверена, явно напишите об этом в работе.**

**Всегда обозначайте, где начинается решение каждого пункта задачи.**

### **Задача 1 (20 баллов)**

**Перечислите (и пронумеруйте) как можно больше проявлений финансово неграмотного поведения автора данного монолога. Каждый выбор сопроводите обоснованием.**

Эти коллекторы сводят меня с ума! Ну откуда я возьму им столько денег?! Ну и что, что должна банку? Мне необходим был этот кредит. Моему телевизору было уже три года, это совершенно устаревшая модель!

А тут, как назло, у мужа начались проблемы с бизнесом из-за скачка курса рубля, а мне на работе не дали премию, которую обычно давали (помню как-то раз, лет пять назад, даже две премии дали)!

Вообще непонятно, как сводить концы с концами - у нас с мужем доходов в месяц - всего 80 тысяч рублей на двоих. И это при том, что каждый месяц на еду уходит 15 тысяч, еще 8 тысяч на коммунальные платежи, 2 тысячи на транспортные расходы, 5 тысяч на дополнительное образование и кружки детям, тысяч 15 - походы в рестораны и клубы, 20 тысяч - на шопинг и салоны красоты, и еще тысяча - на диетический корм коту, он уже старый, ему другой корм нельзя - помрет. Куда-то уходят еще 20 тысяч, но куда - вообще непонятно.

Вот я и взяла кредит - купить новый телевизор и, чтобы еще осталось оплатить текущие расходы.

Деньги выдали быстро - по одному только паспорту, аж на полгода, и ставка небольшая - всего 0,85% в день. Взяла побольше - 100 тысяч рублей, круглая сумма, приятная.

За семь месяцев никаких перемен к лучшему в наших финансах, увы, не произошло (правда и перемен к худшему тоже).

И тут эти коллекторы звонят! Ну что же мне теперь делать???

**Задача 2 (35 баллов)**

**Ознакомьтесь с нижеприведенной информацией и данными таблицы, выполните задания.**

Начинающий финансист Джордж Сорокин хочет заработать, играя на финансовом рынке. Для этого он может взять кредит в национальной валюте одной из трех стран: Аргентиде, Брекситании или Гондубасе. Взять можно сумму, эквивалентную 1 миллиону долларов США (в пересчете по текущему курсу спот).

Для простоты предположим, что в каждой из стран процентные ставки по кредитам и по вкладам совпадают, риск вложений в любой из стран одинаков.

Годовые процентные ставки в каждой из стран, а также курсы спот и форвардные курсы по сделкам через 12 месяцев приведены в таблице.

Страна	Валюта	Доходность вложений в национальной валюте, % годовых	Спот курс к доллару США (USD)	Форвардный курс к доллару США (USD) по сделкам через 12 месяцев
Аргентиде	карбованец (ARK)	6	10 ARK за один USD	10,30 ARK за один USD
Брекситания	фунт (BRF)	3	2 USD за один BRF	1,99 USD за один BRF
Гондубас	грошик (GGR)	4	5000 GGR за один USD	5270 GGR за один USD

*Примечание: Спот курс – курс, по которому можно провести обмен валюты в настоящий момент.*

*Форвардный курс – курс, по которому можно провести обмен валюты через некоторый срок (платой за заключение соглашения об обмене валюты через 12 месяцев по форвардному курсу в расчетах пренебрегите).*

**1. Рассчитайте следующие кросс-курсы спот:**

- сколько карбованцев дают за один фунт?
- сколько грошиков дают за один карбованец?
- сколько фунтов дают за один грошик?

**2. В каждом из двух нижеописанных вариантов рассчитайте прибыль/убыток Сорокина (в долларовом эквиваленте; для перевода в доллары США используйте форвардный курс)**

**Вариант 1.** Взять кредит в фунтах на один год в Брекситании, тут же конвертировать фунты в грошики, положить грошики на вклад в Гондубасе на год, через год полученную сумму с процентами конвертировать из грошиков в фунты и вернуть взятый кредит.

**Вариант 2.** Взять кредит в фунтах на один год в Брекситании, тут же конвертировать фунты в карбованцы, положить карбованцы на вклад в Аргентиде на год, через год полученную сумму с процентами конвертировать из карбованцев в фунты и вернуть взятый кредит.

**3. Найдите самую доходную операцию, которую Сорокин может провести, и рассчитайте полученную при этом прибыль (в долларовом эквиваленте в пересчете по форвардному курсу), проведя эту операцию.**

**4. Как будут меняться курсы спот и форвардные курсы (расти или падать) в каждой из стран, операции с валютами которых Сорокин провел в п.3., если финансистов, подобных ему, очень много (предполагаем, что во всех трех странах отсутствует государственное регулирование валютных курсов)?**

**Обязательно аргументируйте свой ответ (без аргументации ответ не засчитывается).**

## Задача 3 (20 баллов)

**Внимательно изучите текст и выполните задания. Не забудьте, что анализ предполагает грамотное использование терминов, понятий, связность, системность, логичность построения, грамотность письменной речи.**

Сергею из Казани ещё 21 год, и он уже имеет водительский стаж 3 года. Родители решили подарить Сергею машину, и важным критерием выбора является как можно меньшие платежи по ОСАГО, так как эти расходы лягут на плечи самого Сергея, финансовое положение которого пока не очень устойчиво.

**Рассмотрите следующие суждения и действия. Обоснуйте финансовую грамотность или финансовую неграмотность каждого из них. Если объяснение отсутствует, либо выдвинуто неверно, т.е. является фактически или юридически ошибочным, а также если отсутствует логическая связь в цепи умозаключений, то за него баллы снижаются.**

1. День рождения Сергея через неделю, но покупку машины родители откладывать не хотят, планируют первую поездку Сергея на новом авто уже в сам день рождения 20.12.2019.
2. Выбирая между Ford Fiesta (103 лошадиные силы) и Volkswagen Jetta (140 лошадиных сил), родители склоняются к первому варианту, так как Сергей в основном будет использовать автомобиль для поездок в университет в час пик, а движение в пробке не позволяет насладиться повышенной мощностью двигателя.
3. Семья пришла в страховую компанию, ближайшую к их дому, к тому же её офис был совмещен с очень уютным кафе.
4. Полис решили пока оформить на 3 месяца, а потом продлевать его по мере надобности, так как покупку полиса ОСАГО вызвался оплачивать Сергей из собственных средств.
5. Чтобы удостовериться, что он не купил поддельный страховой полис, Сергей проверит его через сайт РСА - российского союза автостраховщиков.
6. Сергей очень аккуратный водитель, поэтому он рассчитывает получить скидку к базовому тарифу за безаварийную езду.
7. Алиса, девушка Сергея, часто припоминает ему тот случай, когда другой водитель, проехавший на красный свет, повредил машину, которой управлял Сергей, и только выплаты страхового возмещения помогли отремонтировать автомобиль. Это, несомненно, повысит стоимость ОСАГО в этом году.
8. Пётр, друг Сергея, утверждает, что Алиса неправа, так как коэффициент бонус-малус, отвечающий за поощрение водителя за безаварийную езду, может быть только понижающим.
9. Отец Сергея предложил не включать себя в полис ОСАГО, так как стаж вождения у отца всего год.
10. В полис включили маму с опытом вождения 10 лет. Но Сергей побаивается с ней ездить, мама очень эмоциональна и категорически не пропускает другие машины, что нередко приводило к появлению повреждений автомобиля.
11. Алиса поступила в автошколу, и Сергей хочет включить её в полис ОСАГО, тогда выгоднее будет оформить неограниченную страховку (т.е. страховку с неограниченным количеством лиц, допущенных к управлению транспортным средством), чем добавлять её персонально.

## Задача 4 (25 баллов)

**Внимательно прочитайте задачу и выполните предложенные задания**

Семья Игнатовых решила купить квартиру за 5 млн рублей, из которых 1,2 млн рублей они берут в кредит на год под 12%.

Для погашения кредита они могут выбрать аннуитетные или дифференцированные ежемесячные платежи. Доходы семьи позволяют выбрать любую из предложенных альтернатив.

А) Рассчитайте общую сумму выплат в первом и втором случае.

Б) Предположим, что семья Игнатовых выбрала вариант с дифференцированными ежемесячными платежами. После совершения восьмого платежа семья накопила достаточно средств, чтобы часть кредита (100 тыс. рублей) погасить досрочно. Штраф за досрочное погашение не предусмотрен.

Банк «Шустрый» предлагает две альтернативы: досрочный платёж с сокращением срока выплат или сокращением ежемесячной суммы оплаты. **Рассчитайте общую сумму выплат для двух предложенных альтернатив.**

В) На данный момент ставка по депозитам в банке на срок от года до шести месяцев составляет 0,75% в месяц с возможностью ежемесячной капитализации процентов.

**Какой доход получит семья Игнатовых от вложения 100 тысяч рублей на 4 месяца в банк на этих условиях, если семья не воспользуется предложением банка о досрочном погашении части кредита?**

Г) Можно ли утверждать, что при выборе между аннуитетными платежами и дифференцированными платежами по одному и тому же кредиту вариант с меньшей общей суммой выплат по кредиту всегда экономически выгоднее? **Объясните, от чего это зависит**

