

**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. Если вы не знаете 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.**

**Задание 1 (25 баллов).** Перечислите как можно больше критериев, которыми следует руководствоваться при выборе кредитной карты (за каждый верно указанный критерий начисляется от 1 до 2 баллов).

**Задание 2 (25 баллов).** Перечислите как можно больше различий между ОСАГО, ДСАГО и КАСКО (за каждый верно указанное различие начисляется от 1 до 2 баллов).

**Задание 3 (25 баллов).**

В свободное от учебы время Фёдор подрабатывает курьером с окладом 12 000 рублей в месяц. Для учебы Фёдору необходим ноутбук. В настоящее время наиболее подходящая ему по своим характеристикам модель ноутбука стоит 20 880 рублей. Фёдор может ежемесячно откладывать на покупку ноутбука половину получаемого им на руки заработка или купить ноутбук в кредит сегодня.

**а) (4 балла).** Сколько целых месяцев Фёдор должен копить на ноутбук, храня деньги дома? Перечислите основные риски, с которыми может столкнуться Фёдор, храня деньги дома.

**б) (9 баллов).** Сколько целых месяцев Фёдор должен копить на ноутбук, если он ежемесячно кладет в банк «Альфа» на депозит половину получаемого им на руки заработка, а банк начисляет по данному вкладу 6% годовых с ежемесячной капитализацией процентов? Перечислите основные риски, с которыми может столкнуться Фёдор, храня деньги в банке.

**в) (3 балла).** Какую сумму Фёдор будет ежемесячно выплачивать банку «Бета» при условии, что банк предоставит ему кредит в размере стоимости ноутбука на один год по ставке 30% годовых без каких-либо комиссий? Перечислите основные риски, с которыми может столкнуться Фёдор, взяв кредит в банке «Бета».

**г) (9 баллов).** По условиям договора с банком «Гамма» кредит должен быть выплачен четырьмя равными платежами. В конце каждого месяца банк начисляет на остаток долга процент из расчета 24% годовых. Какую сумму в рублях и

сколько процентов от заимствованной Фёдором у банка суммы составит переплата от стоимости ноутбука?

*Ответы указывайте с точностью до двух знаков после запятой.*

**Задание 4 (25 баллов).** Семья Фёдоровых состоит из папы, мамы, бабушки-пенсионера, сына и дочери – учеников школы. Отец-преподаватель получает оклад 50 000 рублей в месяц, мама-медсестра – оклад 30 000 рублей в месяц, бабушка – пенсию 14 000 рублей в месяц.

Расходы семьи складываются следующим образом. Постоянные расходы (коммунальные платежи, питание, телефон-интернет и т.д.) составляют 60% суммы «чистых» доходов семьи. На увлечения и развлечения семья тратит 10% суммы «чистых» ежемесячных доходов.

**а) (5 баллов).** Определите свободные денежные средства, которые остаются у Фёдоровых в конце месяца.

**б) (5 баллов).** До 1 декабря Фёдоровым необходимо уплатить налоги (на имущество физических лиц, транспортный и земельный). В собственности семьи находятся машина, гараж и земельный участок.

Автомобиль Toyota RAV4 2017 года выпуска с двигателем мощностью 146 л.с. был приобретен Фёдоровыми за 1 200 000 рублей. Свидетельство о регистрации автомобиля в ГИБДД они получили 16 июня. Налоговая ставка для автомобиля с мощностью двигателя от 100 л.с. до 150 л.с. составляет 35 руб. с каждой лошадиной силы.

Кадастровая стоимость гаража в гаражном кооперативе, в котором стоит автомобиль, составляет 654 000 рублей. Налоговая ставка 0,3%.

Семья собирается построить дачный дом на принадлежащем ей земельном участке площадью 8 соток, кадастровая стоимость которого составляет 411 334 рублей. Налоговая ставка 0,3%.

Налоги исчисляются в полных рублях. Сумма налога менее 50 копеек отбрасывается, а сумма налога 50 копеек и более округляется до полного рубля.

Рассчитайте сумму свободных денежных средств семьи Фёдоровых после уплаты налога на имущество физических лиц, транспортного и земельного налогов.

**в) (15 баллов).** Год назад бабушка выиграл в лотерее «Лото» 1 800 000 рублей. Доход, который он получил (после уплаты налогов), семья Фёдоровых разделила на три равные части и положила в банк на три депозита – в рублях, долларах США и евро.

На момент открытия депозитов курсы обмена валют в данном банке были: 1 доллар США = 65 рублей, 1 евро = 73 рубля.

По вкладу в рублях начисляется 6% годовых с ежемесячной капитализацией процентов.

По вкладу в долларах США – 2% годовых с ежеквартальной капитализацией процентов.

По вкладу в евро – 1,8% годовых с ежемесячной капитализацией процентов.

Ровно через год Фёдоровы закрыли свои вклады и забрали денежные средства в рублях.

На день закрытия вкладов курсы обмена валют в данном банке составили: 1 доллар США = 67 рублей, 1 евро = 77 рублей.

Определите, какой совокупный рублевый доход семья получила по трем банковским вкладам? Какова годовая процентная доходность данной финансовой операции? Какова реальная доходность инвестиций Фёдоровых, если инфляция в России составила 4% годовых?

*Все ответы указывайте с точностью до двух знаков после запятой.*