**Задания 1 вариант**

**1.Рассчитайте показатели плотности банковской сети , если численность населения региона составляет 4,3 млн.чел., количество региональных кредитных организаций – 15, количество филиалов кредитных организаций – 100, количество внутренних структурных подразделений – 1900.**

*Решение:*

1) P(РКО) = 4 300 000 / 15 = 286 666,667 (человек на 1 региональную кредитную организацию);

2) P(ФКО) = 4 300 000 / 100 = 43 000 (человек на 1 филиал кредитных организаций);

3) P(РиФКО) = 4 300 000 / 115 = 37391,304 (человек на 1 региональную кредитную организацию или филиал кредитных организаций (совокупность));

4) P(ВСП) = 4 300 000 / 1 900 = 2 263,158 (человек на 1 внутреннее структурное подразделение)

**2.Рассчитайте максимально возможные суммы депозитов из условного депозита в 1000 ед. ,которые могут быть созданы в результате действия эффекта мультиплицирования:**

**- при средней норме резервирования - 5 % и при ее снижении до 2,5%.**

*Решение:*

1) При средней норме резервирования 5 %:

Мультипликатор = 1 / 0,05 = 20;

ΔD1 = 1000 \* (1 – 0,05) \* 20 = 19 000 (единиц при 5 %).

2) При средней норме резервирования 0,025 %:

Мультипликатор = 1 / (0,025) = 40;

ΔD2 = 1000 \* (1 – 0,025) \* 40 = 39 000 (единиц при 2,5 %).

**3.Рассчитайте величину собственных средств банка, если величина его активов составляет 2000 ед., а величина обязательств – 1700 ед. По итогам периода банк демонстрирует убыток в 100 ед.**

*Решение:*

1) 2 000 - 1 700 – 100 = 200 (единиц собственных средств банка).

**4. Рассчитайте величину собственного капитала банка, если его уставный капитал сформирован обыкновенными акциями на сумму 500 млн.руб, резервный фонд составляет 150 млн.руб ( подтверждено аудитом 140 млн.руб,), прибыль прошлых лет и текущего года составила - 20 млн. руб (подтверждено аудитом – 18 млн.руб), акции, выкупленные у акционеров, составили 1 млн.руб.**

*Решение:*

1) 500 000 000 + 140 000 000 + 18 000 000 – 1 000 000 = 557 000 000 (величина собственного капитала).

**5. По нижеприведенным данным рассчитать показатели прибыли банка за отчетный период. Процентные доходы банка - 7450 ед., непроцентные – 8750 ед., прочие доходы –1300 ед. Расходы банка : процентные -5500 ед., непроцентные – 9800 ед., прочие -1200 ед.**

*Решение:*

1) 7 450 + 8 750 + 1 300 – 5 500 – 9 800 – 1 200 = 1 000 (единиц показатель прибыли банка).

**6. По нижеприведенным данным рассчитайте показатели рентабельности банка за отчетный период. Доходы банка – 50 ед. Расходы банка – 45 ед. Собственный капитал банка – 35 ед. Из них уставный капитал – 25%. Активы банка - 105 ед. Из них недоходные активы – 70 ед.**

*Решение:*

1) Коэф. = (50 – 45) / 35 = 14,29 % (показатель рентабельности банка).

**7. По нижеприведенным данным рассчитать сумму процентной маржи и коэффициент чистой процентной маржи.**

**Среднегодовая сумма активов, приносящих доход – 150 ед.**

**Доходы всего - 20 ед. в т.ч. процентные – 16 ед, непроцентные – 4 ед**

**Расходы всего – 17 ед., в т.ч. процентные –10 ед., непроцентные – 7 ед..**

*Решение:*

1) 16 – 10 = 6 (единиц суммы процентной маржи);

2) 6 / 150 \* 100 % = 4 % (коэффициент чистой процентной маржи).

**8. Рассчитать показатель текущей ликвидности баланса банка, если известно, что**

 **- активы мгновенной ликвидности составили 30 единиц,**

 **- активы текущей ликвидности со сроками реализации от 2 до 30 ближайших дней составили 15 единиц,**

**- обязательства до востребования составляют 60 единиц,**

**- обязательства со сроками погашения от 2 до 30 дней - 10 единиц.**

*Решение:*

1) (30 + 15) / (60 +10) \* 100 % = 64,3 % (показатель текущей ликвидности банка).

**9. Среднегодовая сумма депозитов населения в банке составила в базисном году 1 млн. ед. Из них 20% приходилось на льготные депозиты с повышенной процентной ставкой 15% годовых. Остальные депозиты принимались по ставке 12% годовых. В отчетном году сумма депозитов возросла до 1,5 млн. ед., а доля льготных депозитов увеличилась до 30%. Рассчитать среднюю процентную ставку в базисном и отчетном годах.**

*Решение:*

1) (200 000 \* 0,15 + 800 000 \* 0,12) / 1 000 000 = 126 000 / 1 000 000 = 0,126 % (средняя процентная ставка в базисном году);

2) (500 000 \* 0,15 + 1 000 000 \* 0,12) / 1 500 000 = 195 000 / 1 500 000 = 13 % (средняя процентная ставка в отчетном году).

**10. Иванов И.И хочет вложить свободные средства на 1 год. Он выбирает между двумя видами срочных депозитов: 13% в год без капитализации или 12% годовых с капитализацией ежеквартально. Какой вклад выгоднее?**

*Решение: Как пример, взята сумма в 100 000 рублей.*

1) 100 000 \* 0,13 = **113 000 рублей** (при вкладе без капитализации под 13 %);

2) 100 000 \* 0,12 / 4 = 3 000 рублей – прибавка в 1 квартале;

103 000 \* 0,12 / 4 = 3 090 рублей – прибавка в 2 квартале;

106 090 \* 0,12 / 4 = 3 182,7 рублей – прибавка в 3 квартале;

109 272,7 \* 0,12 / 4 = 3 278,181 рублей – прибавка в 4 квартале;

3 000 + 3 090 + 3 182,7 + 3 278,181 = **12 550,881 рублей** (при вкладе с капитализацией под 12 %)

*Выгоднее* ***13 %*** *без капитализации.*

**11. Проконсультируйте клиента по возможному размеру страхового возмещения по вкладам. Клиент-физическое лицо Иванов И.И. хочет узнать, что будет, если сегодня у банка отзовут лицензию. Он имеет «зарплатную» карту данного банка. В настоящий момент на счете находится 30 т.р. На его имя также 6 месяцев назад открыт депозит в размере 300 т.р. под 8% годовых. Клиент также приобрел именной сберегательный сертификат на сумму 50 т.р .под 10% годовых.**

*Решение:*

Согласно Федеральному закону от 23.12.2003 N 177-ФЗ (ред. от 30.12.2021) "О страховании вкладов в банках Российской Федерации", а именно 11 статье ФЗ-177, возмещение по депозитам не может превышать 1 400 000 рублей независимо от количества депозитов. Таким образом, физическое лицо получит компенсацию по депозитам в полном объеме.

**12. 01.09. макаронной фабрике открыта кредитная линия на 6 мес. с лимитом - 5 млн. руб. 12.09. проведена оплата сырья по линии 3 млн.руб. 15.10 произведено погашение задолженности в размере 1,5 млн. руб. Какую сумму может еще получить заемщик, если линия невозобновляемая?**

*Решение:*

Поскольку было взято 3 млн. рублей, на линии осталось **2 млн. рублей**, несмотря на погашение в 1,5 млн. рублей (вторые 1,5 млн. рублей были возвращены до 15 октября).

**13. Банк планирует выдать ссуду в сумме 1000 тыс. руб. на 1 год. Реальная доходность для банка должна составить 10% годовых. Ожидаемый годовой уровень инфляции 20%. Определите ставку процента по кредиту, указанную в кредитном договоре, погашаемую сумму и сумму полученных банком процентов по выданной ссуде.**

*Решение:*

1) (х + 1) / (0,2 + 1) - 1 = 0,1;

 х + 1 – 0,2 – 1 = 0,1;

х = 0,3.

Процентная ставка **30 %**.

Сумма к погашению **1 300 000 рублей**.

**14. Выберите подходящий вид кредитования. Оптовое торговое предприятие ( база кондитерских товаров) испытывает потребность в кредитных ресурсах для поддержания равномерности и своевременного осуществления ежедневных текущих платежей. Особенностью деятельности предприятия является наличие большого количества поставщиков и оптовых покупателей. Основной объем оборота по расчетному счету составляют выручка и оплата счетов поставщиков, количество платежей ежедневно доходит до 200.**

*Решение:*

Предприятию стоит выбрать возобновляемую кредитную линию на продолжительный срок (например, 1 год). Ввиду большого количества ежедневных платежей предприятие испытывает потребность в их осуществлении, поэтому не возобновляемая линия не подходит (лимит в течение нескольких месяцев будет исчерпан). К тому же данный вид кредитования позволит выбрать более удобный срок погашения без увеличения нагрузки обработки операций, а также позволит оптимизировать процесс поиска дополнительных финансовых ресурсов и снизить бухгалтерскую нагрузку (данный актив находится в банке и не надо вводить в отчетность близкую ко всей сумме кредитования каждый месяц).

**15. Определите величину факторинговых платежей. Сумма факторинговых операций 300 млн.руб. Комиссионное вознаграждение 2%, ставка по кредиту – 10% годовых. Авансовый платеж – 80% от суммы счетов-фактур. Средний срок оборачиваемости средств в расчетах с покупателями – 24 дня.**

*Решение:*

1) 300 000 000 \* (0,8 \* 0,1 \* (24/365) + 0,02) = 7 578 082 рублей (один платеж);

2) 300 000 000 \* 0,8 - 7 578 082 = 232 421 918 рублей.