

**Министерство науки и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»
Институт экономики и управления
Кафедра финансов, учета и математических методов в экономике**

**Задание для контрольной работы по курсу
«Деньги, кредит, банки»
для направлений подготовки бакалавров 38.03.01 «Экономика»**

Методическое пособие

Издательский центр «Удмуртский университет»

Ижевск 2019

УДК 336.7(075.8)
ББК 65.262р30
К72

Составитель: В.Г. Костенкова

Рекомендовано к изданию учебно-методическим советом УдГУ

К72

Задание для контрольной работы по курсу «Деньги, кредит, банки» для направлений подготовки бакалавров 38.03.01 «Экономика»: методическое пособие / составитель В.Г. Костенкова. Издат. центр «Удмуртский университет» 2019 – 35 с.

Методическое пособие содержит задание для контрольной работы по темам: денежная масса, законы денежного обращения, ссудный процент и денежно-кредитная политика. В первом разделе пособия представлены требования к контрольной работе и её оформлению, а так же даются объяснения по выбранным темам. Приводятся примеры, как решать задачи по данным темам.

УДК 336.7(075.8)
ББК 65.262р30

© В.Г. Костенкова, сост., 2019

© ИЭиУ ФГБОУ ВО «УдГУ», 2019

Содержание

Введение	4
Раздел 1. Общие требования и объяснение по темам	5
1.1. Общие требования к контрольной работе	5
1.2. Решение задач по теме «Денежная масса»	5
1.3. Решение задач по теме «Законы денежного обращения»	7
1.4. Решение задач по теме «Ссудный процент»	8
1.5. Решение задач по теме «Денежно-кредитная политика»	10
Раздел 2. Задания для контрольных работ по вариантам.	14

Введение

Данное методическое пособие разработано по курсу «Деньги, кредит, банки».

Цель освоения курса «Деньги, кредит, банки» - дать студентам представление о современном состоянии теории денег и кредита, денежно-кредитной системы, проанализировать процесс создания и жизнедеятельности банковской системы, акцентируя внимание на роли денег, кредита и банковской системы в регулировании макроэкономических процессов. Изучение дисциплины «Деньги, кредит, банки» позволит сформировать компетенцию обучающегося: «ОПК 2» – способность осуществлять сбор и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач

Методическое пособие содержит задания для контрольной работы. Дополнительно приводятся объяснения по темам: денежная масса, законы денежного обращения, ссудный процент и денежно-кредитная политика. В пособие даются объяснения по данным темам и примеры решения задач. Это позволяет самостоятельно изучить данные темы и самостоятельно решить задачи.

Представленные в пособие задачи позволяют закрепить материал по дисциплине и в дальнейшем применять знания на практике, например основы организации денежно-кредитного регулирования и его инструменты, взаимосвязь между разными частями денежного, денежного и торгового оборота, основы банковского дела, роль и место кредитной системы в финансовой системе.

В результате выполнения контрольной работы студенты осваивают навыки самостоятельности и последовательности применения аналитического инструментария в анализе отдельных экономических задач на уровне предприятия, обобщения данных количественными методами и построением логически выдержанных заключений по результатам проведенного анализа.

Раздел 1. Общие требования и объяснение по темам

1.1. Общие требования к контрольной работе

Контрольная работа разработана в 10 вариантах. Вариант выбирается в зависимости от порядкового номера студента в группе, (с 1 по 10, затем повтор, с 11 по 20 и т.д.)

Контрольная работа состоит из задач по разным темам курса.

Выполнение контрольной работы является обязательным, контрольная работа сдается в письменном виде, с оформлением титульного листа. Без выполнения контрольной работы студент к экзамену не допускается. Оценка по контрольной учитывается при выставлении итоговой оценки по курсу.

1.2. Решение задач по теме «Денежная масса»

Для решения задач используются такие показатели как денежная масса и денежные агрегаты. Правила расчета данных показателей в каждой стране определяет Центральный Банк страны. Поэтому методики расчета разные в разных странах.

В России в состав денежной массы входят следующие агрегаты:

- M_0 - наличные деньги в обращении, вне банков. Наличные деньги – это металлические монеты, казначейские билеты и банкноты. В практике разных стран подход к расчету, данного агрегата одинаковый. Другие агрегаты рассчитываются по-разному в разных странах.

- M_1 - $M_0 + 1$) средства юридических лиц на расчетных, текущих и специальных счетах в банках, 2) вклады физических лиц в банках на счетах до востребования

- M_2 (денежная масса) включает в себя $M_1 +$ срочные вклады населения.

Очень важным является расчет денежного мультипликатора, который на практике рассчитывается по формуле:

$$DM = \frac{M_2}{DB} \quad (6)$$

Где D – денежный мультипликатор.

M_2 - денежная масса

DB – денежная база

Например, если данный показатель равен 2, значит что каждый рубль денежной базы, обладает способностью создавать дополнительно 2 руб.

Качественным показателем, характеризующим состояние денежного обращения можно считать – **коэффициент монетизации**. Он представляет собой величину обратной скорости обращения денег. Он рассчитывается как отношение денежной массы (M_2 или M_1) к ВВП и отражает насыщенность экономики деньгами.

$$K_M = M_2 / \text{ВВП} \quad (7)$$

Уровень монетизации в России значительно ниже, чем в развитых странах. Например: Китай – 201%, Канада – 162, Япония – 124, США – 71, Индия – 71. При этом следует помнить, что если просто напечатать бумажные деньги, то вместо насыщения экономики деньгами будет рост инфляции

Еще одним показателем состояния денежного обращения является **коэффициент наличности**, который характеризует долю наличных денег в совокупной денежной массе. Он рассчитывается как отношение M_0 к агрегатам M_1 или M_2 . Чем меньше значение этого коэффициента, тем лучше развит денежный оборот.

$$K_N = M_0 / M_2 \quad (8)$$

Например: В Японии – 7%, Индия – 12%, Бразилия -7%, США -7%, Канада – 2%, в Европе от 2-5%. Доля наличных денег в обращении в России значительно выше, чем в развитых странах. Обычно M_2 в несколько раз превышает M_1 .

Примеры решения задачи по теме «Денежная масса».

Пример 1. На основе данных таблицы рассчитать :

- 1) темпы годового прироста:
 - а) денежной базы;
 - б) наличных денег в обращении(агрегат M_0);
 - в) денежной массы (M_2)
- 2) величину денежного мультипликатора;
- 3) удельный вес наличных денег в денежной массе (K_N), в %.
- 4) Коэффициент монетизации

Данные по денежному обращению млрд.руб.

показатели	2001	2002
Денежная база	928,3	1232,6
Наличные деньги	583,8	763,2
Депозиты срочные и до востребования	1025,6	1367,3
ВВП	8450	10830,5

Сделаем расчет

1) А) $\Delta DB = 1232,6 / 928,3 = 1,327$ или 132,7%
32,7% прирост денежной базы

Б) $\Delta M_0 = 763,2 / 583,8 = 1,307$

30,7% прирост наличных денег

В) $M_{2001} = 583,8 + 1025,6 = 1609,4$

$M_{2002} = 763,2 + 1367,3 = 2130,5$

$\Delta M_2 = 2130,5 / 1609,4 = 1,323$

32,3 прирост денежной массы

2) $DM_{2001} = 1609,4 / 928,3 = 1,733$

$DM_{2002} = 2130,5 / 1232,6 = 1,728$

3) $K_{н1}=583,8/1609,4=0,36$ или 36% - очень высокий показатель,
 $K_{н2}=763,2/2130,5=0,358$ или 35,8 – очень высокий показатель

4) $K_{м1}=1609,4/8450=0,19$ или 19% – показатель низкий
 $K_{м2}=2130,5/10830,5=0,196$ или 19,6% -показатель низкий

Заполним таблицу

показатели	2001	2002	прирост
Денежная база	928,3	1232,6	32,7%
Наличные деньги	583,8	763,2	30,7%
Депозиты срочные и до востребования	1025,6	1367,3	-
ВВП	8450	10830,5	-
M2	1609,4	2130,5	32,3
денежный мультипликатор	1,733	1,728	
коэффициент монетизации	0,19	0,196	
коэффициент наличности	0,36	0,358	

Выводы по таблице:

Денежная база, денежная масса и наличные деньги имеют достаточно высокий темп прироста -30 и более процентов. С точки зрения монетаристов столь высокие темпы роста денежной массы влекут за собой и высокую инфляцию. Но учитывая невысокий показатель денежного мультипликатора 1,733 и 1,728 –что означает относительно не большие объемы кредитования. Переизбытка денежной массы в России не наблюдается. Коэффициент монетизации очень низкий менее 20%. Зато очень высокий коэффициент наличности, значит структура денежной массы не рациональна, денежный оборот очень дорогой и плохо контролируется.

Пример 2. Денежная масса составляет 3050 млрд. руб , денежный мультипликатор 3,1. Рассчитайте величину денежной базы. Как изменится денежная масса, если денежный мультипликатор уменьшится до 2,9?

$$DM = \frac{M2}{DB}$$

$$DB = M2 / DM$$

$$DB = 3050 / 3,1 = 983,87 \text{ млрд.руб.} \text{ – величина денежной базы}$$

$M2 = 983,87 * 2,9 = 2853$ млрд. руб. –размер денежной массы при мультипликаторе 2,9.

$$\Delta M2 = 2853 - 3050 = -197 \text{ млрд.руб.}$$

На 197 млрд. руб. сократится денежная масса.

1.3. Решение задач по теме: «Законы денежного обращения»

Для решения задач используем количественные законы денежного обращения. В первую очередь уравнение обмена.

Уравнение обмена выглядит следующим образом:

$$M \cdot V = P \cdot Q, \quad (9), \text{ где}$$

Где M – масса денег в обороте;

V – скорость оборота денег;

P – средняя цена товаров и услуг;

Q – количество реализованных товаров и услуг.

Исходя из уравнения обмена, можно определить объем денежной массы в обращении и уровень цен.

$$M = P \cdot Q / V \text{ – объем денежной массы (10)}$$

$$P = M \cdot V / Q \text{ уровень цен, (11)}$$

Следовательно, зависимость между динамикой уровня цен, объема денежной продукции, скорости оборота и объема производства можно записать в виде уравнения:

$$I_p = (I_m \cdot I_v) / I_q \quad (12), \text{ где}$$

I_p – индекс цен

I_m – индекс денежной массы

I_v – индекс оборачиваемости

I_q – индекс объема производства.

Учитывая что произведение уровня цен на объем товаров и услуг представляет собой величину ВВП, можно представить уравнение обмена так:

$$M \cdot V = \text{ВВП}, \quad (13)$$

что позволяет установить взаимосвязь:

$$I_m \cdot I_v = I_{\text{ВВП}}, \quad (14)$$

Где $I_{\text{ВВП}}$ – индекс ВВП

Задача 1. Совокупность произведенных платежей по товарам и услугам за наличные деньги составляет 6140 млрд. руб. Определите величину массы наличных денег в обращении, если среднее число оборотов денежной единицы равно 4.

Решение : $M_0 = 6140 : 4 = 1535$ млрд.руб.

Задача 2. Объем производства увеличился на 6%, денежная масса – на 24%.

Как изменится средний уровень цен при стабильной скорости оборота денег?

$$I_p = (1,24 \cdot 1) : 1,06 = 1,17$$

Уровень цен увеличится на $0,17 = 17\%$

Задача 3. Объем производства увеличился на 6%, денежная масса – на 24%, средний уровень цен – на 5%. Как изменится скорость оборота денег?

$$I_v = (I_p \cdot I_q) : I_m$$

$$I_v = (1,05 \cdot 1,06) : 1,24 = 0,9$$

Скорость оборота денежной масса снизилась на 0,1 или на 10%.

1.4. Решение задач по теме: Ссудный процент

Простые проценты.

Начисление происходит на исходный капитал. Используется при выдаче краткосрочный ссуд, начислении процентов по вкладам. При использовании простых процентов, начисленная сумма не присоединяется к исходному капиталу, если периодов начисления несколько.

Формула:

$$S=P*(1+n*r) \quad (15)$$

где S - наращенная сумма,
P - исходный капитал
n - срок начисления процентов,
r - ставка процентов

Процентный доход:

$$I=P*n*r \quad (16)$$

Если продолжительность менее года то формула:

$$I=P*(t/T)*r \quad (17), \text{ где}$$

t - Продолжительность финансовой операции в днях
T - Количество дней в году.

При этом принято день выдачи и погашения ссуды считать за один. Так же действуем при начислении процентов на вклады.

Примеры.

1) Вклад 100 тыс.руб. был размещен в банке на 3 года, под 5% годовых.

Нужно найти сумму начисленных процентов за 3 года.

$$I=100\ 000*3*0,05=15\ 000 \text{ руб.}$$

Сумма начисленных за 3 года процентов 15000 рублей.

2) Вклад 200 000 руб. был размещен в банке с 15.03.11 по 15.12.11. Ставка простая – 10% годовых. Найти сумму начисленных процентов за срок хранения вклада.

Количество дней считаем по календарю:

$$t = 16+30+31+30+31+31+30+31+30+15=245$$

$I= 200000 *(245/365)*0,1= 13536$ рублей – сумма начисленных процентов.

3) Кредит 2 млн. руб. выдан на 2 года, с условием погашения основного долга по полугодиям по 500 000 рублей и выплатой процентов по ставке 20% годовых, на оставшуюся сумму долга, проценты простые. Определить сумму процентов начисленных за весь срок.

В данном случае сумма, на которую начисляют проценты, будет сокращаться на 500 000 каждое полугодие. Проценты взимаются в первую очередь. Затем уплата основной суммы долга.

- 1) $2000000 * 0,5 * 0,2 = 200\ 000$ руб. Начисленные проценты за первый период.
Погашение основной суммы долга – 500 000 руб.
- 2) $1500000 * 0,5 * 0,2 = 150\ 000$ Начисленные проценты за второй период.
Погашение основной суммы долга – 500 000 руб.
- 3) $1000000 * 0,5 * 0,2 = 100\ 000$ руб. Начисленные проценты за третий период.
Погашение основной суммы долга – 500 000 руб.
- 4) $500000 * 0,5 * 0,2 = 50\ 000$ руб. Начисленные проценты за последний период.

Погашение основной суммы долга 500 000 руб.

Кредит погашен.

Сумма процентов за весь срок кредита :

$$I = 200000 + 150000 + 100000 + 50000 = 500000 \text{ рублей.}$$

Сложные проценты.

Доход на очередной период начисляется не на первоначальную сумму, а на сумму, включающую в себя ранее начисленные проценты. Таким образом, наращенная сумма рассчитывается по формуле:

$$S = P(1+r)^n \quad (18)$$

Процентный доход рассчитывается по формуле:

$$I = P[(1+r)^n - 1] \quad (19)$$

Если в году несколько периодов начисления, формула преобразуется:

$$S = P(1+r/m)^{n*m} \quad (20)$$

Где m – количество периодов начисления в год

Существуют и другие методы начисления процентов.

Примеры:

- 1) Вклад 200000 руб. размещен в банке на 3 года, под 5% годовых, проценты сложные. Найти сумму начисленных процентов:

$$I = 200000((1+0,05)^3 - 1) = 31525 \text{ руб.}$$

- 2) Вклад 100000 руб. размещен в банке на 2 года. Ставка процентов – 5% годовых, проценты сложные. Начисление 2 раза в год.

Найти сумму начисленных процентов.

$$I = 100000 * ((1+0,05/2)^{2*2} - 1) = 10381,28 \text{ руб.}$$

1.5. Решение задач по теме: «Денежно-кредитная политика»

Проводя денежно-кредитную политику, Центральный Банк может использовать ряд инструментов, закрепленных за ним законом. Применяя одни и те же инструменты можно как увеличить, так и сократить денежную массу, проводя либо политику **рестрикции**, либо **экспансии**. Все зависит от

направленности применения инструментов. Эту зависимость можно продемонстрировать следующей таблицей:

Инструменты денежно кредитной политики.

Инструменты дкп	Рестрикция (сокращение M2)	Экспансия (увеличение M2)
нормативы обязательных резервов, депонируемые в ЦБ РФ (резервные требования),	Повышает (2%→5%)	Понижает (6%→3%)
процентные ставки по операциям ЦБ РФ	Повышает (10%→25%)	Понижает (8%→3%)
рефинансирование банков	Сокращает количество выдаваемых кредитов	Увеличивает количество выдаваемых кредитов
операции на открытом рынке	Продает государственные ценные бумаги	Покупает государственные ценные бумаги
Облигации Банка России	продает	покупает
установление ориентиров роста денежной массы	Роста нет, может быть, сокращение	Планирует рост
прямые количественные ограничения	Ограничение по объемам кредитных операций	Нет ограничений
валютные интервенции	Регулирует валютный курс продавая или покупая валюту	

Таким образом, можно определить какая проводится политика рестрикции или экспансии, или наоборот как использовать тот или иной инструмент при рестрикции и как при экспансии.

Рассмотрим воздействие некоторых инструментов по отдельности, так более четко можно оценить их воздействие на денежную массу.

Нормативы обязательного резервирования.

На денежную массу можно воздействовать путем изменения **обязательных резервов**. **Обязательные резервы** – часть привлеченных денежных средств, перечисляемая в центральный банк. Норму такого отчисления устанавливает сам центральный банк, что дает ему возможность влиять на сумму предоставляемых кредитов.

В условиях безналичного денежного оборота денежная масса имеет возможность мультиплицироваться (увеличиваться или сокращаться в определенных размерах). Величина такого мультипликатора определяется как $1/r$, где r – норма обязательных резервов.

Пример:

Коммерческий банк привлек депозиты - 100 тыс. руб. в безналичной форме. Если норма обязательных резервов равна 0, то он может всю сумму использовать для кредитования. Таким образом, денежная масса в обращении увеличится на 100 тыс. руб. Если учесть что все выданные деньги уйдут в банки, то денежная масса вырастет на неопределенную величину.

Для ограничения роста денежной массы центральный банк устанавливает норму обязательных резервов – 20%, следовательно, банк уже может выдать кредит только 80 тыс. руб.

Если учесть что деньги пойдут в банки, то общую сумму роста денежной массы можно рассчитать:

$\Delta M = M * 1/r$, (21)- это будет самая главная формула.

Где ΔM - изменение денежной массы,

M - первоначальный депозит.

$\Delta M = 100 * 1/0,2 = 500$ тыс. руб.

Так уменьшая или увеличивая нормы обязательных резервов, центральный банк может регулировать денежную массу.

Не забывайте: на наличные деньги подобного воздействия не происходит!

Задача.

Объем денежной массы составил на конец года 202 млрд. руб. В начале года центральный банк произвел эмиссию в размере 3 млрд. руб. и установил норму обязательных резервов 10%.

Каков будет объем денежной массы в стране?

Эмиссия произошла в виде кредитования коммерческих банков и деньги оказались на счетах в коммерческих банка. Учитывая, что безналичные деньги способны к мультипликативному расширению, общая сумма средств представленных на кредитном рынке будет равна:

$\Delta M = 3 * 1/0,1 = 30$ млрд. руб.

Следовательно, денежная масса составит:

$202 + 30 = 232$ млрд. руб.

Операции на открытом рынке.

Политика открытого рынка – покупка продажа государственных ценных бумаг с целью увеличения или уменьшения денежной массы. Механизм действия такой же, как рассматривалось выше.

При спаде экономике центральный банк заинтересован в увеличении денежной массы в обращении. Поэтому он старается, увеличит денежные средства коммерческих банков. Для этого путем установления определенной доходности он старается выкупить ценные бумаги у коммерческих банков. Продав ценные бумаги банки, могут получить денежные средства для кредитования реального сектора экономики. Таким образом, растет предложение кредита, увеличивается денежная масса, что должно повлечь рост ВВП.

Продавая государственные ценные бумаги, центральный банк сокращает объем денежной массы.

Задача 1.

Проводя политику «дорогих денег», центральный банк решил продать государственные облигации на сумму 10 млрд. руб. Известно, что облигации на сумму 1 млрд. руб. Покупаются населением за счет наличных денег, а остальное за счет средств, хранящихся в коммерческих банках. Норма обязательных резервов - 20%. Как изменится в этом случае денежная масса?

Решение:

Коммерческие банки приобретают облигаций на 9 млрд. руб.. С учетом эффекта мультипликации предложение денег уменьшится:

$$\Delta M = 9 \cdot 1/0,2 = 45 \text{ млрд. руб.}$$

Кроме того население уменьшило денежную массу на 1 млрд. руб., итого $45 + 1 = 46$ млрд. руб. – сокращение денежной массы в обращении.

Задача 2.

В условиях высокой инфляции (20% годовых) центральный банк старался уменьшить денежную массу в обращении при помощи политики открытого рынка. Какие меры должен предпринять банк, чтобы снизить инфляцию до 10% годовых при условии, что денежная масса составляла 200 млрд. руб., а норма минимальных резервов – 20%.

Для снижения инфляции в 2 раза при прочих равных условиях надо сократить денежную массу в два раза. Значит надо изъять из обращения 100 млрд. руб. Для этого центральному банку надо продать государственные ценные бумаги. Учитывая эффект мультипликации получаем:

$$\Delta M = 100,$$

$$1/r = 5,$$

$$M = 100/5 = 20 \text{ млрд.руб.}$$

Надо продать государственных ценных бумаг на 20 млрд. руб., в результате денежная масса сократится на 100 млрд. руб.

Учетная ставка.

Путем изменения ставки учетного процента центральный банк увеличивает или уменьшает денежную массу. Учетная политика (правильнее – переучетная) заключается в том, что снижая учетную ставку центральный банк создаёт благоприятные условия для банков при учете векселей, таким образом они получают большую сумму денег для кредитования. Повышая ставку, центральный банк создает условия, при которых банкам выгоднее выкупить у него векселя и продать их потом по номиналу, в результате предложения кредитов сокращается.

Задача.

В условиях перегрева экономики центральный банк увеличил учетную ставку с 5 до 10% и предложил к переучету векселя, номиналом 100 руб., на сумму 200 тыс. руб. Как измениться денежная масса в экономике при условии, что норма обязательных резервов составляет 10%?

Центральный банк повысил ставку, значит, изменилась цена векселя, упала до 90 руб. Следовательно, банкам выгодно их выкупить и потом продать по номиналу. Поэтому банки не выдадут кредиты, а купят векселя.

Сумма, на которую центральный банк учитывает векселя = 200 тыс. руб., следовательно, с учетом эффекта мультипликации денежная масса сократится:

При ставке 5 % получался следующий эффект:

$200 - 10 = 190$ тыс. руб. получают банки от переучета векселей. (10 тыс. руб. это 5% от 200 тыс. руб.) С учетом эффекта мультипликатора денежная масса изменится на:

$190 * 1/0,1 = 1900$ тыс. руб.

Если ставка станет 10%

$200 - 20 = 180$ тыс. руб. получают банки от переучета векселей.

$\Delta M = 180 * 1/0,1 = 1800$ тыс. руб.

Таким образом денежная масса сократится на 100 тыс. руб. ($1900 - 1800 = 100$)

Как мы видим эффект получается более мягкий, чем при покупке продаже ценных бумаг.

Раздел 2. Задания для контрольных работ по вариантам

1 вариант

Тема: Денежная масса

Задача 1. Данные по денежному обращению

показатели	2006	2007	млрд. руб. прирост
Денежная база	4122,4	5513,3	
Наличные деньги	2785,2	3702,2	
Депозиты срочные и до востребования	6185,6	9166,7	
ВВП	26917,2	33247,5	
M2			
денежный мультипликатор			
коэффициент монетизации			
коэффициент наличности			

Нужно рассчитать:

- темпы годового прироста:
 - денежной базы
 - наличных денег в обращении (M0)
 - денежной массы (M2)
- Величину денежного мультипликатора;
- Коэффициент монетизации
- Коэффициент наличности.

5. Сделайте вывод, насколько рассчитанные вами коэффициенты наличности и монетизации соответствуют мировым стандартам?

Задача 2. Денежная база составляет 125 млн. руб., денежный мультипликатор равен 1,83. Чему равна денежная масса? Как изменится денежная база, если мультипликатор увеличится до 2,3?

Тема: Законы денежного обращения

Задача 3. Величина наличных денег в обращении 5115 млн. руб., среднее число оборотов денежной единицы 8,3. Определите совокупность произведенных платежей.

Задача 4. Объем производства вырос на 10%, денежная масса – на 30%, средний уровень цен – на 15%. Как изменилась скорость оборота денег?

Задача 5. Объем производства сократился на 14%, денежная масса выросла в 1,5 раза, скорость оборота денег – на 22 %. Как изменился уровень цен?

Задача 6. Объем производства снизился на 7%, цены выросли в 1,5 раза, скорость оборота денег – на 5%. Как изменилась величина денежной массы?

Тема: Ссудный процент

Задача 7. Вклад 50000 рублей был размещен в банке - 11.06.06, по ставке 12% годовых. Вклад был востребован 20.09.07. Какая сумма процентов была начислена? Проценты простые.

Задача 8. Предприятие взяло кредит в 100 млн. руб. сроком на 2 года под 15 % годовых и по истечении срока кредита должно вернуть ссуду с процентами. Сколько должно заплатить предприятие? Проценты сложные, начисляются раз в полгода.

Задача 9. Вклад, размещенный в банке 15.03.08, был востребован 15.09.09. Сумма вклада с процентами составила 325 тысяч рублей. Ставка – 8 % годовых. Какова была первоначальная сумма вклада?

Задача 10. Заемщик взял в банке кредит в сумме 1,5 млн. руб. под 25 % годовых. По договору погашение основного долга осуществляется в течение 5 лет равными долями каждый год. Проценты начисляются на оставшуюся сумму долга. Какая будет выплачена сумма процентов за 5 лет?

Тема: Денежно-кредитная политика

Задача 11. Лишь один банк в системе коммерческих банков имел избыточные резервы на сумму 100 тыс. Это позволило ему выдать ссуду, причем в максимально возможном размере. Заемщик получил половину

ссуды в форме открытия текущего счета, а в вторую половину в виде наличных денег. Известно, что норма резервных отчислений составила 20% и полученные наличные деньги не вернулись обратно в банк, каков рост предложения денег?

Задача 12. Центральный банк снизил учетную ставку с 10% до 5%. Объем вексельного рынка 500 млрд.руб., норма обязательных резервов – 5%. Как изменится денежная масса.? Как называется такая политика центрального банка?

Задача 13. Объем денежной массы составляет 335 млрд. руб. Норма обязательных резервов 5%. Центральный банк принимает решение о необходимости сократить денежную массу на 150 млрд. рублей. На какую сумму, ему необходимо реализовать ценные бумаги?

Задача 14. Как изменится денежная масса в экономике, если центральный банк представил на рынок государственных ценных бумаг на сумму 300 млн. руб., норма обязательных резервов 10% годовых.

2 вариант

Тема: Денежная масса

Задача 1. Данные по денежному обращению

показатели	2007	2008	прирост
Денежная база	5513,3	5578,7	
Наличные деньги	3702,2	3794,8	
Депозиты срочные и до востребования	9166,7	9181,1	
ВВП	33247,5	41276,8	
M2			
денежный мультипликатор			
коэффициент монетизации			
коэффициент наличности			

Нужно рассчитать:

1. темпы годового прироста:
 - а) денежной базы
 - б) наличных денег в обращении (M0)
 - в) денежной массы (M2)
2. Величину денежного мультипликатора;
3. Коэффициент монетизации
4. Коэффициент наличности.
5. Сделать вывод, насколько рассчитанные вами коэффициенты наличности и монетизации соответствуют мировым стандартам?

Задача 2. Денежная база составляет 4125 млн. руб., денежный мультипликатор равен 3,5. Чему равна денежная масса? Как изменится денежная масса, если мультипликатор увеличится до 4,1?

Тема: Законы денежного обращения

Задача 3. Величина наличных денег в обращении 6115 млн. руб., среднее число оборотов денежной единицы 6,3. Определите совокупность произведенных платежей.

Задача 4. Объем производства вырос на 6%, денежная масса – на 20%, а средний уровень цен – на 25%. Как изменилась скорость оборота денег?

Задача 5. Объем производства сократился на 9%, денежная масса выросла в 2,5 раза, скорость оборота денег – на 12 %. Как изменился уровень цен?

Задача 6. Объем производства снизился на 8%, цены выросли в 1,5 раза, скорость оборота денег – на 9%. Как изменилась величина денежной массы?

Тема: Ссудный процент

Задача 7. При открытии счета по ставке 12 % годовых - 20.05.06 на счет положена сумма 100 000 руб. 20.05.07. на счет добавлена сумма 50000. Счет закрыт 20.11.08. Какова сумма начисленных процентов? Проценты простые.

Задача 8. Заемщик собирается взять кредит на 2 года с погашением единовременным платежом- 1500 тыс. руб. Проценты сложные – 15% годовых. Какова сумма кредита?

Задача 9. Вклад 100 тыс. руб. размещен в банке на 3 года. Процентная ставка 5% годовых, проценты сложные, начисляются по полугодиям. Какова будет сумма вклада с процентами по истечении срока вклада?

Задача 10. Банк выдал кредит 600 тыс. руб. на 3 года под 20% годовых. Проценты простые, погашение основного долга идет по полугодиям равными долями. Проценты начисляются на остаток долга. Составьте график погашения кредита. Какая будет сумма уплаченных процентов за весь срок?

Тема: Денежно-кредитная политика

Задача 11. Как изменится денежная масса в экономике, если центральный банк представил на рынок государственных ценных бумаг на сумму 200 млн.руб., при этом увеличив их доходность до 20% годовых при условии, что ставка процента по кредитным ставкам составляет 15%? Норма обязательных резервов 10%.

Задача 12. Лишь один банк в системе коммерческих банков имел избыточные резервы на сумму 80 тыс. Это позволило ему выдать ссуду, причем в максимально возможном размере. Заемщик получил половину ссуды в форме открытия текущего счета, а вторую половину в виде наличных денег. Известно, что норма резервных отчислений составила 10% и полученные наличные деньги не вернулись обратно в банк, каков рост предложения денег?

Задача 13. В условиях высокой инфляции (30% годовых) центральный банк старался уменьшить денежную массу с помощью политики открытого рынка. Инфляцию нужно снизить до 10%, денежная масса 300 млрд. руб., норма минимальных резервов 10%. Что нужно сделать центральному банку?

Задача 14. Центральный банк повысил учетную ставку с 10% до 15%. Объем вексельного рынка 600 млрд. руб., норма обязательных резервов – 8%. Как изменится денежная масса? Как называется такая политика центрального банка?

3 вариант

Тема: Денежная масса

Задача 1. Данные по денежному обращению

показатели	млрд. руб.		
	2008	2009	прирост
Денежная база	5578,7	6467,3	
Наличные деньги	3794,8	4038,1	
Депозиты срочные и до востребования	9181,1	11229,5	
ВВП	41276,8	38807,2	
M2			
денежный мультипликатор			
коэффициент монетизации			
коэффициент наличности			

Нужно рассчитать:

- темпы годового прироста:
 - денежной базы
 - наличных денег в обращении (M0)
 - денежной массы (M2)
- Величину денежного мультипликатора;
- Коэффициент монетизации
- Коэффициент наличности.
- Сделать вывод, насколько рассчитанные вами коэффициенты наличности и монетизации соответствуют мировым стандартам?

Задача 2. Денежная база составляет 41125 млн. руб. денежный мультипликатор равен 3,3. Чему равна денежная масса? Как изменится денежный мультипликатор, если денежная база снизится до 39786 млн. руб.?

Тема: Законы денежного обращения

3 задача. Совокупность произведенных платежей по товарам и услугам за наличные деньги составляет 8000 млрд. руб. Определите величину массы наличных денег в обращении, если среднее число оборотов денежной единицы равно 3,4.

4 задача. Объем производства увеличился на 6%, денежная масса – 13%. Как изменился средний уровень цен при стабильной скорости оборота денег?

5 задача. Объем производства увеличился на 8%, денежная масса – на 20%, скорость оборота – на 19%. Как изменился средний уровень цен?

6 задача. Объем производства увеличился на 8%, денежная масса – на 20%, средний уровень цен – на 16%. Как изменилась скорость оборота денег?

Тема: Ссудный процент

Задача 7. Вклад 25000 руб. положен в банк 25.06.06 по ставке 18% годовых, 15 июля 2007г вклад был закрыт. Определить сумму начисленных процентов.

Задача 8. Банк выдал кредит на 3 квартала в сумме 500 тыс. руб. по сложной ставке процентов -12% годовых, начисление ежеквартальное. Определите погашаемую сумму и сумму начисленных процентов.

Задача 9. Сумма процентов, начисленная по вкладу, составила - 17200руб. Ставка по вкладу – 8% годовых, вклад был размещен в банке с 15.02.11 по 15.08.12. Какова была сумма вклада?

Задача 10. Вклад 500 тыс. руб. был размещен в банке на 3 года, по сложной ставке процентов- 5%. Начисление производилось по полугодиям. Найдите сумму начисленных процентов.

Тема: Денежно-кредитная политика

Задача 11. Недостаточная денежная масса в обращении составляет 1,2 трлн.руб. Центральный банк установил норму обязательных резервов 3%, осуществляет эмиссию наличных денег на сумму 10 млрд. руб. Что еще следует предпринять центральному банку для увеличения денежной массы?

Задача 12. Для оживления экономики центральный банк покупает на рынке ценные бумаги на сумму 500 млн. руб. и снижает нормы обязательных

резервов с 8% до 5%. Как изменится денежная масса? Как называется такая политика банка?

Задача 13. Центральный банк изменил учетную ставку, повысив ее с 6 до 10%. Норма обязательных резервов 3%. Объем вексельного рынка 100 млрд. руб. Как изменится денежная масса? Как называется такая политика?

Задача 14. При норме обязательных резервов 3%, коммерческий банк имеет избыточные резервы 300 тыс. руб. Это позволяет ему выдать кредиты: 100 тыс. руб. выдает наличными физическим лицам, остальное в безналичной форме юридическим лицам. Как изменится денежная масса?

4 вариант

Тема: Денежная масса

Задача 1. Данные по денежному обращению

показатели	млрд. руб.		
	2009	2010	прирост
Денежная база	6467,3	8190,3	
Наличные деньги	4038,1	5062,7	
Депозиты срочные и до востребования	11229,5	14949	
ВВП	38807,2	46321,8	
M2			
денежный мультипликатор			
коэффициент монетизации			
коэффициент наличности			

Нужно рассчитать:

1. темпы годового прироста:
 - а) денежной базы
 - б) наличных денег в обращении (M0)
 - в) денежной массы (M2)
2. Величину денежного мультипликатора;
3. Коэффициент монетизации
4. Коэффициент наличности.
5. Сделать вывод, насколько рассчитанные вами коэффициенты наличности и монетизации соответствуют мировым стандартам?

Задача 2. Денежная масса составляет 22150 млрд. руб. денежный мультипликатор 2. Рассчитайте величину денежной базы. Как изменится денежная масса, если денежный мультипликатор увеличится до 2,5

Тема: Законы денежного обращения.

Задача 3. . Совокупность произведенных платежей по товарам и услугам за наличные деньги составляет 7000 млрд. руб. Определите величину массы наличных денег в обращении, если среднее число оборотов денежной единицы равно 8.

Задача 4. Объем производства увеличился на 12%, скорость оборота снизилась на 15%, средний уровень цен – на 13%. Как изменился объем денежной массы?

Задача 5. Объем производства вырос на 10%, денежная масса – на 28%, скорость оборота денежной массы – на 6%. Как изменился средний уровень цен?

Задача 6. Объем производства увеличился на 18%, скорость оборота денег снизилась на 6%, Средний уровень цен вырос на 6%. Как изменился объем денежной массы?

Тема: Ссудный процент

Задача 7. Вкладчик собирается положить в банк сумму 5000 с целью накопить 6000 рублей (сумма с процентами). Ставка 25% годовых. Определить срок в днях.

Задача 8. Заемщик собирается взять кредит на 3,5 года в сумме 3 млн. руб. Сложная ставка процентов 9%, начисление по полугодиям. Определите сумму начисленных процентов и погашаемую сумму. Кредит погашается по истечении указанного срока.

Задача 9. Заемщик взял кредит 2,5 млн. руб. Погашение основного долга идет поквартально по 500 тыс. руб. и уплатой процентов на оставшуюся сумму долга. Ставка по кредиту 20% годовых. Проценты простые. Составьте график погашения с учетом уплаты процентов и определите сумму уплаченных процентов по кредиту.

Задача 10. Вклад 300 тыс.руб. был сделан 15.09.10г, а 20.10.10 дополнительно внесена сумма – 150 тыс. руб., вклад был востребован 15.09.12. Ставка простая – 10% годовых. Определите сумму начисленных процентов за весь срок хранения вклада.

Тема: Денежно-кредитная политика

Задача 11. Избыточная денежная масса в обращении составляет 800 млрд. руб. Центральный банк повышает норму обязательных резервов с 5% до 10%. Что еще следует предпринять центральному банку для сокращения денежной массы?

Задача 12. Для сдерживания инфляции центральный банк продает на рынке ценные бумаги на сумму 300 млн. руб. нормы обязательных резервов 12% . Как изменится денежная масса? Как называется такая политика банка?

Задача 13. Центральный банк изменил учетную ставку, понизив ее с 12 до 6%. Норма обязательных резервов 4%. Объем вексельного рынка 100 млрд. руб. Как изменится денежная масса? Как называется такая политика?

Задача 14. При норме обязательных резервов 6%, коммерческий банк имеет избыточные резервы 400 тыс. руб. Это позволяет ему выдать кредиты: 200 тыс. руб. выдает наличными физическим лицам, остальное в безналичной форме юридическим лицам. Как изменится денежная масса?

5 вариант

Тема: Денежная масса

Задача 1. Данные по денежному обращению

показатели	2010	2011	прирост
Денежная база	8190,3	8644	
Наличные деньги	5062,7	5938,6	
Депозиты срочные и до востребования	14949	18544,6	
ВВП	46321,8	55798,7	
M2			
денежный мультипликатор			
коэффициент монетизации			
коэффициент наличности			

Нужно рассчитать:

1. темпы годового прироста:
 - а) денежной базы
 - б) наличных денег в обращении (M0)
 - в) денежной массы (M2)
2. Величину денежного мультипликатора;
3. Коэффициент монетизации
4. Коэффициент наличности.
5. Сделать вывод, насколько рассчитанные вами коэффициенты наличности и монетизации соответствуют мировым стандартам?

Задача 2. Денежная масса составляет 21532 млрд. руб., денежный мультипликатор 3,3. Рассчитайте величину денежной базы. Как изменится денежная масса, если денежный мультипликатор уменьшится до 2,9?

Тема: Законы денежного обращения

Задача 3. Величина наличных денег в обращении 8515 млн.руб. , среднее число оборотов денежной единицы 7,3. Определите совокупность произведенных платежей.

Задача 4. Объем производства вырос на 9%, денежная масса – на 30%, средний уровень цен – на 15%. Как изменилась скорость оборота денег?

Задача 5. Объем производства сократился на 14%, денежная масса выросла в 1,5 раза, скорость оборота денег – на 8 %. Как изменился уровень цен?

Задача 6. Объем производства снизился на 7%, цены выросли в 2,5 раза, скорость оборота денег – на 5%. Как изменилась величина денежной массы?

Тема: Ссудный процент

Задача 7. Депозитный вклад величиной 110000 руб. вложен в банк на 180 дней под 3 %. Требуется определить сумму денег, которую получит клиент через 180 дней.

Задача 8. Заемщик предполагает взять кредит 25.06. 07 кредит с погашением 01.09.07 суммой 200 000 руб. Ставка процентов 12% годовых. Определите сумму кредита.

Задача 9. Вклад 500 тыс. руб. был размещен в банке на 2,5 года по сложной ставке процентов – 6% годовых. Начисление процентов происходит раз в полгода. Какова сумма начисленных процентов?

Задача 10. Кредит в сумме 900 тыс. руб. был выдан на 1,5 года. Погашение основного долга идет по полугодиям, равными долями, ставка – 10% годовых. Проценты начисляются на оставшуюся сумму долга. Составьте график погашения и определите сумму уплачиваемых процентов.

Тема: Денежно-кредитная политика

Задача 11. Объем денежной массы составляет 450 млрд. руб. Норма обязательных резервов 5%. Центральный банк принимает решение о необходимости сократить денежную массу на 150 млрд. рублей. На какую сумму ему необходимо реализовать ценные бумаги?

Задача 12. Как изменится денежная масса в экономике, если центральный банк представил на рынок государственных ценных бумаг на сумму 600 млн. руб., при этом увеличив их доходность до 12% годовых и одновременно снизив норму обязательных резервов до 10% годовых при условии, что ставка процента по кредитным ставкам составляет 10%?

Задача 13. Как изменится денежная масса в экономике, если центральный банк представил на рынок государственных ценных бумаг на сумму 400 млрд.руб., при этом увеличив их доходность до 20% годовых и одновременно снизив норму обязательных резервов до 10% годовых при условии, что ставка процента по кредитным ставкам составляет 15%?

Задача 14. Лишь один банк в системе коммерческих банков имел избыточные резервы на сумму 80 тыс. Это позволило ему выдать ссуду, причем в максимально возможном размере. Заемщик получил половину ссуды в форме открытия текущего счета, а вторую половину в виде наличных денег. Известно, что норма резервных отчислений составила 8% и полученные наличные деньги не вернулись обратно в банк, каков рост предложения денег?

6 вариант

Тема: Денежная масса

Задача 1. Данные по денежному обращению

показатели	млрд. руб.		
	2011	1 .01.12	прирост
денежная база	8644	9852,8	
наличные деньги	5938,6	5938,6	
депозиты до востребования, срочные и сберегательные	18544,6	18266,2	
ВВП	55798,7	62218,4	
M2			
денежный мультипликатор			
коэффициент монетизации			
коэффициент наличности			

Нужно рассчитать:

- Темпы годового прироста:
 - денежной базы
 - наличных денег в обращении (M0)
 - денежной массы (M2)
- Величину денежного мультипликатора;
- Коэффициент монетизации
- Коэффициент наличности.
- Сделать вывод, насколько рассчитанные вами коэффициенты наличности и монетизации соответствуют мировым стандартам?

Задача 2. Денежная база составляет 41125 млн. руб., денежный мультипликатор равен 3,3. Чему равна денежная масса? Как изменится денежный мультипликатор, если денежная база снизится до 39786 млн. руб.?

Тема: Законы денежного обращения.

3 задача. Совокупность произведенных платежей по товарам и услугам за наличные деньги составляет 8000 млрд.руб. Определите величину массы наличных денег в обращении, если среднее число оборотов денежной единицы равно 3,4.

4 задача. Объем производства увеличился на 6%, денежная масса – 13%. Как изменился средний уровень цен при стабильной скорости оборота денег?

5 задача. Объем производства увеличился на 8%, денежная масса – на 20%, скорость оборота – на 19%. Как изменился средний уровень цен?

6 задача. Объем производства увеличился на 8%, денежная масса – на 20%, средний уровень цен – на 16%. Как изменилась скорость оборота денег?

Тема: Ссудный процент

Задача 7. При открытии сберегательного счета по ставке 8 % годовых 20.05 на счет была положена сумма 150 тыс.руб. Затем на счет 05.07 была добавлена сумма 50 тыс. руб., 10.09 со счета была снята сумма 100 тыс.руб., а 20.11 счет был закрыт. Определите общую сумму, полученную вкладчиком при закрытии счета.

Задача 8. Клиент получил кредит сроком на три года в 3 млн. руб., с погашением по истечению указанного срока. Процентная ставка 5 % годовых. Определите сумму начисленных процентов и сумму к погашению. Проценты сложные, начисление 1 раз в год.

Задача 9. Сумма начисленных по кредиту процентов составила 120 тыс. руб. Срок кредита 1 год и 6 месяцев, используется простая ставка процентов – 26% годовых. Найдите сумму взятого кредита.

Задача 10. Вклад 350 тыс. руб. размещен на 1 год и 9 месяцев под 5 % годовых, ставка сложная. Проценты начисляются один раз в квартал. Найти сумму выплаченных процентов.

Тема: Денежно-кредитная политика

Задача 11. В условиях высокой инфляции (30% годовых) центральный банк старался уменьшить денежную массу с помощью политики открытого рынка. Инфляцию нужно снизить до 10%, денежная масса 600 млрд. руб., норма минимальных резервов 8%. Что нужно сделать центральному банку?

Задача 12. Центральный банк повысил учетную ставку с 10% до 15%. Объем вексельного рынка 600 млрд. руб., норма обязательных резервов – 8%. Как

изменится денежная масса? Как называется такая политика центрального банка?

Задача 13. Лишь один банк в системе коммерческих банков имел избыточные резервы на сумму 260 тыс. Это позволило ему выдать ссуду, причем в максимально возможном размере. Заемщик получил половину ссуды в форме открытия текущего счета, а в вторую половину в виде наличных денег. Известно, что норма резервных отчислений составила 10% и полученные наличные деньги не вернулись обратно в банк, каков рост предложения денег?

Задача 14. Центральный банк снизил учетную ставку с 5% до 3%. Объем вексельного рынка 300 млрд.руб., норма обязательных резервов – 5%. Как изменится денежная масса.? Как называется такая политика центрального банка?

7 вариант

Тема: Денежная масса

Задача 1. Данные по денежному обращению

млрд. руб.

показатели	1 .01.12	1 .01.13	прирост
денежная база	9852,8	9852,8	
наличные деньги	5938,6	6430,1	
депозиты до востребования	6818,3	7323,5	
депозиты срочные и сберегательные	11447,9	13651,8	
ВВП	62218,4	62559	
M2			
денежный мультипликатор			
коэффициент монетизации			
коэффициент наличности			

Нужно рассчитать:

- Темпы годового прироста: а) денежной базы б) наличных денег в обращении (M0) в) денежной массы (M2)
- Величину денежного мультипликатора;
- Коэффициент монетизации
- Коэффициент наличности.
- Сделать вывод, насколько рассчитанные вами коэффициенты наличности и монетизации соответствуют мировым стандартам?

Задача 2. Денежная масса составляет 3150 млрд. руб., денежный мультипликатор 2,5. Рассчитайте величину денежной базы. Как изменится денежная масса, если денежный мультипликатор уменьшится до 2,1?

Тема: Законы денежного обращения.

Задача 3. Величина наличных денег в обращении 2515 млн. руб., среднее число оборотов денежной единицы 7,3. Определите совокупность произведенных платежей.

Задача 4. Объем производства вырос на 8%, денежная масса – на 30%, средний уровень цен – на 25%. Как изменилась скорость оборота денег?

Задача 5. Объем производства сократился на 4%, денежная масса выросла в 1,5 раза, скорость оборота денег – на 12 %. Как изменился уровень цен?

Задача 6. Объем производства снизился на 17%, цены выросли в 2,5 раза, скорость оборота денег – на 25%. Как изменилась величина денежной массы?

Тема: Ссудный процент

Задача 7. Клиент получил кредит сроком на три года в 3 млн. руб. Сумма возврата 4,5 млн. руб. Определите процентную ставку банка. Проценты простые.

Задача 8. Фирма взяла кредит в сумме 300 млн. руб. сроком на три года под 16% годовых, проценты сложные. Определите погашаемую сумму кредита и сумму начисленных процентов, начисление 2 раза в год. Погашение по истечении срока одной суммой.

Задача 9. Сберегательный вклад был сделан 1.06.09, сумма – 200 тыс. руб., а 15.09.09 было дополнительно внесено – 50 тыс. руб., затем вклад пополнили 1.06.10 суммой – 150 тыс. руб. Вклад был закрыт – 1.06.11. Ставка простая – 15% годовых. Найти сумму вклада с процентами.

Задача 10. Вклад 500 тыс. руб. был вложен в банк на 180 дней под 8% годовых. Найти сумму начисленных процентов.

Тема: Денежно-кредитная политика

Задача 11. Недостаточная денежная масса в обращении составляет 1,5 трлн.руб. Центральный банк понижает норму обязательных резервов с 15% до 10%, осуществляет эмиссию наличных денег на сумму 100 млрд. руб. Что еще следует предпринять центральному банку для увеличения денежной массы?

Задача 12. Для сдерживания инфляции центральный банк продает на рынке ценные бумаги на сумму 500 млн.руб. нормы обязательных резервов 8% . Как изменится денежная масса? Как называется такая политика банка?

Задача 13. Центральный банк изменил учетную ставку, понизив ее с 10 до 5%. Норма обязательных резервов 3%. Объем вексельного рынка 100 млрд. руб. Как изменится денежная масса? Как называется такая политика?

Задача 14. При норме обязательных резервов 5%, коммерческий банк имеет избыточные резервы 300 тыс.руб. Это позволяет ему выдать кредиты: 150 тыс. руб. выдает наличными физическим лицам, остальное в безналичной форме юридическим лицам. Как изменится денежная масса?

8 вариант

Тема: Денежная масса

Задача 1. Данные по денежному обращению

показатели	1 .01.13	1.01.14	млрд. руб. прирост
денежная база	9852,8	10503,9	
наличные деньги	6430,1	6985,6	
депозиты до востребования	7323,5	8551	
депозиты срочные и сберегательные	13651,8	15868,1	
ВВП	62559	66755,3	
M2			
денежный мультипликатор			
коэффициент монетизации			
коэффициент наличности			

Нужно рассчитать:

- Темпы годового прироста:
 - денежной базы
 - наличных денег в обращении (M0)
 - денежной массы (M2)
- Величину денежного мультипликатора;
- Коэффициент монетизации
- Коэффициент наличности.
- Сделать вывод, насколько рассчитанные вами коэффициенты наличности и монетизации соответствуют мировым стандартам?

Задача 2. Денежная масса составляет 3050 млрд. руб., денежный мультипликатор 3,1. Рассчитайте величину денежной базы. Как изменится денежная масса, если денежный мультипликатор уменьшится до 2,9?

Тема: Законы денежного обращения

Задача 3. Совокупность произведенных платежей по товарам и услугам за наличные деньги составляет 4000 млрд. руб. Определите величину массы

наличных денег в обращении, если среднее число оборотов денежной единицы равно 4.

Задача 4. Объем производства увеличился на 8%, денежная масса – 30%. Как изменился средний уровень цен при стабильной скорости оборота денег?

Задача 5. Объем производства увеличился на 8%, денежная масса – на 30%, скорость оборота – на 9%. Как изменился средний уровень цен?

Задача 6. Объем производства увеличился на 8%, денежная масса – на 30%, средний уровень цен – на 6%. Как изменилась скорость оборота денег?

Тема: Ссудный процент

Задача 7. Заемщик собирается взять кредит 4,5 млн. руб. с возвратом через полгода суммы 5 млн. руб. Определите процентную ставку. Проценты простые.

Задача 8. Сложные проценты на вклады начисляются 2 раза в год по ставке 3%. Вклад 70000 рублей. Определите сумму процентов за 2,5 года.

Задача 9. Кредит был взят на 3 года в сумме 900 тыс. руб. Погашение основного долга идет раз в год по 300 тыс.руб., проценты начисляются на оставшуюся часть долга. Ставка простая – 20 % годовых. Составьте график погашения и определите сумму выплаченных заемщиком процентов.

Задача 10. Вклад 150 тыс. руб. был сделан 15.09.09, дополнительные взносы были сделаны: 20.11.09 – 100 тыс. руб. и 15.02.10 – 150 тыс. руб. Счет был закрыт 15.09.10. Ставка простая – 6 % годовых. Определите сумму начисленных процентов за весь срок.

Тема: Денежно-кредитная политика

Задача 11. Избыточная денежная масса в обращении составляет 1,5 трлн.руб. Центральный банк повышает норму обязательных резервов с 5% до 10%. Что еще следует предпринять центральному банку для сокращения денежной массы?

Задача 12 . Для оживления экономики центральный банк покупает на рынке ценные бумаги на сумму 500 млн.руб. и снижает нормы обязательных резервов с 8% до 5%. Как изменится денежная масса? Как называется такая политика банка?

Задача 13. Центральный банк изменил учетную ставку, повысив ее с 10 до 15%. Норма обязательных резервов 3%. Объем вексельного рынка 100 млрд. руб. Как изменится денежная масса? Как называется такая политика?

Задача 14. При норме обязательных резервов 8%, коммерческий банк имеет избыточные резервы 500 тыс.руб. Это позволяет ему выдать кредиты: 200 тыс. руб. выдает наличными физическим лицам, остальное в безналичной форме юридическим лицам. Как изменится денежная масса?

9 вариант

Тема: Денежная масса

Задача 1. Данные по денежному обращению

показатели	1.01.14	1.01.15	млрд. руб. прирост
Денежная база	10503,9	11 332	
Наличные деньги	6985,6	7 171,5	
Депозиты до востребования	8551	8 217,3	
Срочные и сберегательные депозиты	15868,1	16 721,8	
ВВП	66755,3	70975	
M2			
денежный мультипликатор			
коэффициент монетизации			
коэффициент наличности			

Нужно рассчитать:

1. темпы годового прироста:
 - а) денежной базы
 - б) наличных денег в обращении (M0)
 - в) денежной массы (M2)
2. Величину денежного мультипликатора;
3. Коэффициент монетизации
4. Коэффициент наличности.
5. Сделать вывод, насколько рассчитанные вами коэффициенты наличности и монетизации соответствуют мировым стандартам?

Задача 2 . Денежная базы составляет 2120 млн. руб., денежный мультипликатор равен 2,8. Чему равна денежная масса? Денежная база увеличилась до 3050 руб. как изменилась денежная масса?

Тема: Законы денежного обращения

Задача 3. . Совокупность произведенных платежей по товарам и услугам за наличные деньги составляет 6000 млрд.руб. Определите величину массы наличных денег в обращении, если среднее число оборотов денежной единицы равно 5.

Задача 4. Объем производства увеличился на 8%, скорость оборота снизилась на 15%, средний уровень цен – на 3%. Как изменился объем денежной массы?

Задача 5. Объем производства вырос на 8%, денежная масса – на 28%, скорость оборота денежной массы – на 7%. Как изменился средний уровень цен?

Задача 6. Объем производства увеличился на 8%, скорость оборота денег снизилась на 6%, Средний уровень цен вырос на 10%. Как изменился объем денежной массы?

Тема: Ссудный процент

Задача 7. Депозит в сумме 180000 руб. положен в банк на 3 года. Сложная ставка процента – 5% годовых. Определите сумму процентов. Начисление ежегодное.

Задача 8. Кредит в сумме 3,5 млн. руб. выдан 10 марта по простой ставке 20% годовых. 20 мая была погашена часть долга 500 тыс. руб. 20 июля погашена еще часть долга 1500 тыс.руб. Полностью кредит был погашен 20 октября. Проценты начисляются на оставшуюся сумму долга. Определите сумму начисленных процентов.

Задача 9. Кредит 800 тыс. руб. был выдан на 9 месяцев по сложной ставке 10% годовых, начисление процентов идет ежеквартально. Определите сумму начисленных процентов.

Задача 10. Вклад размещен на 3 года, ставка 10% годовых, сумма начисленных процентов составила – 100 тыс. руб. Определите первоначальную сумму вклада.

Тема: Денежно-кредитная политика

Задача 11. Лишь один банк в системе коммерческих банков имел избыточные резервы на сумму 400 тыс. Это позволило ему выдать ссуду, причем в максимально возможном размере. Заемщик получил половину ссуды в форме открытия текущего счета, а в вторую половину в виде наличных денег. Известно, что норма резервных отчислений составила 20% и полученные наличные деньги не вернулись обратно в банк, каков рост предложения денег?

Задача 12. Центральный банк снизил учетную ставку с 20% до 15%. Объем вексельного рынка 500 млрд.руб., норма обязательных резервов – 4%. Как изменится денежная масса.? Как называется такая политика центрального банка?

Задача 13. Объем денежной массы составляет 435 млрд.руб. Норма обязательных резервов 15%. Центральный банк принимает решение о

необходимости сократить денежную массу на сумму 250 млрд. руб. На какую сумму ему необходимо реализовать ценные бумаги?

Задача 14. Как изменится денежная масса в экономике, если центральный банк представил на рынок государственных ценных бумаг на сумму 600 млн.руб., при этом увеличив их доходность до 15% годовых и одновременно снизив норму обязательных резервов до 10% годовых при условии, что ставка процента по кредитным ставкам составляет 10%?

10 вариант

Тема: Денежная масса

Задача 1. Данные по денежному обращению

млрд. руб.

показатели	1.01.15	1.01.16	прирост
Денежная база	11 332	11 043,8	
Наличные деньги	7 171,5	7 239,1	
Депозиты до востребования	8 217,3	9 276,4	
Срочные и сберегательные депозиты	16 721,8	18 664,1	
ВВП	70975	82232,6	
M2			
денежный мультипликатор			
коэффициент монетизации			
коэффициент наличности			

Нужно рассчитать:

1. темпы годового прироста:
 - а) денежной базы
 - б) наличных денег в обращении (M0)
 - в) денежной массы (M2)
2. Величину денежного мультипликатора;
3. Коэффициент монетизации
4. Коэффициент наличности.
5. Сделать вывод, насколько рассчитанные вами коэффициенты наличности и монетизации соответствуют мировым стандартам?

Задача 2 . Денежная база составляет 5120 млн. руб. , денежный мультипликатор равен 2,8. Чему равна денежная масса? Денежная база увеличилась до 6050 руб. как изменилась денежная масса?

Тема: Законы денежного обращения

Задача 3. . Совокупность произведенных платежей по товарам и услугам за наличные деньги составляет 26000 млрд. руб. Определите величину массы наличных денег в обращении, если среднее число оборотов денежной единицы равно 5.

Задача 4. Объем производства увеличился на 5%, скорость оборота снизилась на 15%, средний уровень цен – на 3%. Как изменился объем денежной массы?

Задача 5. Объем производства вырос на 9%, денежная масса – на 28%, скорость оборота денежной массы – на 2%. Как изменился средний уровень цен?

Задача 6. Объем производства увеличился на 18%, скорость оборота денег снизилась на 6%, Средний уровень цен вырос на 10%. Как изменился объем денежной массы?

Тема: Ссудный процент

Задача 7. Депозит 360 000 рублей положен в банк на 3,5 года. Годовая ставка сложных процентов – 12% годовых. Определите сумму начисленных процентов.

Задача 8. Кредит выдан на 1,5 года по простой ставке процента 15% годовых. Сумма выдаваемого кредита 7,5 млн. Подсчитайте сумму к возврату, с учетом начисленных процентов.

Задача 9. Вклад 300 тыс.руб. был сделан – 10.06.06, дополнительные взносы были сделаны: 10.09.07 – 150 тыс.руб. и 15.02.08 -250 тыс.руб. Вклад закрыт – 15.09.08. проценты простые – 12% годовых. Найти сумму начисленных процентов.

Задача 10. Кредит в сумме 1,2 млн. руб. взят на 1,5 года, ставка простая – 25% годовых. Погашение основного долга осуществляется раз в полгода, равными частями. Проценты начисляются на остаток долга. Составьте график погашения и определите сумму начисленных процентов.

Тема: Денежно-кредитная политика

Задача 11. Как изменится денежная масса в экономике, если центральный банк представил на рынок государственных ценных бумаг на сумму 300 млн.руб., при этом увеличив их доходность до 20% годовых и одновременно снизив норму обязательных резервов до 10% годовых при условии, что ставка процента по кредитным ставкам составляет 15%?

Задача 12. Лишь один банк в системе коммерческих банков имел избыточные резервы на сумму 180 тыс. Это позволило ему выдать ссуду, причем в максимально возможном размере. Заемщик получил половину ссуды в форме открытия текущего счета, а в вторую половину в виде наличных денег. Известно, что норма резервных отчислений составила 10% и полученные наличные деньги не вернулись обратно в банк, каков рост предложения денег?

Задача 13. В условиях высокой инфляции (30% годовых) центральный банк старался уменьшить денежную массу с помощью политики открытого рынка. Инфляцию нужно снизить до 10%, денежная масса 600 млрд. руб., норма минимальных резервов 5%. Что нужно сделать центральному банку?

Задача 14. Центральный банк повысил учетную ставку с 10% до 15%. Объем вексельного рынка 10000 млрд. руб., норма обязательных резервов – 8%. Как изменится денежная масса? Как называется такая политика центрального банка?