

2. Выберите единственно правильный ответ.

2 балла за каждый правильный ответ. Максимальное количество 30 баллов.

2.1. Какая сделка регистрируется как инвестиция в системе национальных счетов?

- 1) Человек покупает государственные облигации.
- 2) Плотник строит себе дачу собственными силами.
- 3) Коллекционер покупает картину Рафаэля.
- 4) Семья покупает только что построенный коттедж. (+)

2.2. Обесценивание рубля по отношению к доллару привело к увеличению чистого экспорта, это найдет следующее отражение в модели «совокупный спрос – совокупное предложение»:

- 1) Кривая совокупного предложения сместится вправо, кривая совокупного спроса останется без изменений.
- 2) Кривая совокупного предложения сместится влево, кривая совокупного спроса останется без изменений.
- 3) Кривая совокупного спроса сместится вправо. (+)
- 4) Кривая совокупного спроса сместится влево, кривая совокупного предложения останется без изменений.

2.3. Что из перечисленного изучает макроэкономика?

- 1) Расходы всех фирм в нефтедобывающей промышленности в текущем году, связанные с выплатой заработной платы своим работникам.
- 2) Снижение уровня безработицы среди нефтяников после финансового кризиса 1998 г.
- 3) Общий объем экспорта нефти нефтеперерабатывающей компании в текущем году.
- 4) Макроэкономика является теоретическим фундаментом экономической политики государства, которая становится объектом макроэкономических исследований. (+)

2.4. Располагаемый доход домохозяйств включает в себя:

- 1) Трансфертные платежи государства населению и индивидуальные налоги, выплачиваемые государству.
- 2) Зарботную плату за вычетом взносов на социальное страхование и индивидуальных налогов. (+)

- 3) Сумму трансфертных платежей, полученных от бизнеса, за вычетом процентных платежей, полученных от государства.
- 4) Арендную плату за вычетом условно начисленной арендной платы.

2.5. Во время циклического спада имеет место снижение:

- 1) Фактического ВВП. (+)
- 2) Потенциального ВВП.
- 3) И фактического, и потенциального ВВП.
- 4) Ни фактического, ни потенциального ВВП.

2.6. Долгосрочный эффект роста предложения денег в рамках неоклассической концепции состоит в:

- 1) Росте уровня цен. (+)
- 2) Фиксировании ставки процента.
- 3) Снижении уровня цен.
- 4) Росте ставки процента.

2.7. Если налоговая ставка уменьшается при увеличении дохода, то такой налог является:

- 1) Прогрессивным.
- 2) Прямым.
- 3) Пропорциональным.
- 4) Регрессивным. (+)

2.8. Если в стране общая численность населения составляет 150 млн. чел., численность трудоспособного населения 139,7 млн. чел., количество безработных 7,8 млн. чел., а количество занятых 87,6 млн. чел., то численность рабочей силы составляет (в млн. чел.):

- 1) 150
- 2) 139,7
- 3) 95,4 (+)
- 4) 87,6

2.9. Одновременное увеличение ВВП и уровня цен в долгосрочном периоде может быть вызвано:

- 1) только сдвигом кривой совокупного спроса.
- 2) Только снижением уровня потенциального ВВП.
- 3) Только повышением уровня потенциального ВВП.
- 4) Изменением и совокупного спроса, и потенциального ВВП. (+)

2.10. К трансфертным платежам не относятся:

- 1) Стипендии, выплачиваемые за счет государства.
- 2) Субсидии и дотации из государственного бюджета различным предприятиям.
- 3) Заработная плата государственных служащих. (+)
- 4) Пособия по безработице, выплачиваемые из бюджета.

2.11. Если инфляция составила 150% в год, то покупательная способность денег снижается.

- 1) в 1,5 раза.
- 2) в 2,5 раза. (+)
- 3) на 30%
- 4) на 50%

2.12. Если Центральный банк сдерживает денежную массу (M_2) на определенном уровне независимо от любых изменений ставки процента (i), то в этом случае форма кривой предложения будет выглядеть в осях i, M_2 как:

- 1) линия с положительным наклоном.
- 2) линия с отрицательным наклоном.
- 3) вертикальная линия (+)
- 4) горизонтальная линия.

2.13. Что представляют собой «избыточные резервы»? Это -

- 1) резервы, которые хранятся на беспроцентных счетах в Центробанке.
- 2) средства, которые используются для кредитования населения и предприятий. +
- 3) страховой фонд банков.
- 4) часть денежной массы, которую может контролировать Центробанк.

2.14. Что понимается под ликвидностью денег?

- 1) Превращение денег в капитал.
- 2) Возможность безотлагательного использования денег для удовлетворения любой потребности. (+)
- 3) Выражение стоимости товара в деньгах.
- 4) Процесс хранения денег.

2.15. Во время инфляции:

- 1) Номинальный ВВП растет также, как и реальный ВВП.
- 2) Номинальный ВВП растет быстрее, чем реальный ВВП. (+)
- 3) Номинальный ВВП растет медленнее, чем реальный ВВП.
- 5) Их рост не связан между собой.

Итого за тесты максимальное количество 40 баллов.

ЗАДАЧИ - РЕШЕНИЕ

4 ЗАДАЧИ. Максимальное количество 60 баллов.

Общие критерии оценки решения задач

| | |
|--|-------------|
| Правильный ответ или обоснование ответа | 0–2 баллов |
| Применение формул и общепринятых или общеизвестных в экономике аббревиатур | 0–3 баллов |
| Последовательность и логичность решения: вывод функций, определение оптимального варианта, корректное составление и решение равенства, обоснование действий. | 0–10 баллов |

Примечание: Жюри проверяет работы в соответствии со схемами проверки, разработанными ПМК. В случае наличия в работе участника фрагмента решения, который не может быть оценен в соответствии со схемой проверки (оригинальность решения и др.), жюри принимает решение исходя из своих представлений о справедливом оценивании.

ЗАДАЧА 1. 15 баллов.

В потребительской корзине в двух группах товаров изменились цены, при неизменном количестве их потребления 20 единиц хлеба и 4 единицы зрелищ. Стоимости хлеба и зрелищ в базовых ценах в составе стоимости потребительской корзины соотносятся как 2:1. Хлеб подорожал в 2 раза, а зрелища в – 4 раза. Чему равен индекс роста стоимости жизни.

Решение:

Обозначим за $P_{хл}^0$ и $P_{хл}^1$ - цены хлеба до и после подорожания соответственно; $P_{зр}^0$ и $P_{зр}^1$ - цены зрелищ до и после подорожания соответственно; X и $Зр$ - количества хлеба и зрелищ в потребительской корзине.

Тогда, согласно условию, $\frac{P_{хл}^0 \times X}{P_{хл}^1 \times Зр} = \frac{20 \times P_{зр}^0}{4 \times P_{зр}^0} = 2$, отсюда, $P_{хл}^0 = 0,4 \times P_{зр}^0$

$$P_{хл}^1 = 2 \times P_{хл}^0; P_{зр}^1 = 4 \times P_{зр}^0;$$

$$ИПЦ_1 = \frac{P_{хл}^1 \times X + P_{зр}^1 \times Зр}{P_{хл}^0 \times X + P_{зр}^0 \times Зр} = \frac{20 \times P_{хл}^1 + 4 \times P_{зр}^1}{20 \times P_{хл}^0 + 4 \times P_{зр}^0} = \frac{20 \times 2 \times 0,4 \times P_{зр}^0 + 4 \times 4 \times P_{зр}^0}{20 \times 0,4 \times P_{зр}^0 + 4 \times P_{зр}^0} = \frac{8}{3}$$

Ответ: Индекс роста стоимости жизни равен $ИПЦ_1 / ИПЦ_0 = 8/3$

ЗАДАЧА 2. 15 баллов.

На 1 апреля 2023 количество безработных – 1 млн. Фактический уровень безработицы – 10%. За апрель 2023 уволилось 200 тыс. человек, из которых 50 тыс. отказались от дальнейших поисков работы. 20 тыс. студентов дневных отделений потеряли право на отсрочку и поступили на срочную службу. Других изменений не было. На конец апреля вычислить уровень безработицы (в процентах).

Решение:

Так как норма безработицы $u = \frac{U}{L} \times 100\%$, где U – это количество безработных,

L – численность рабочей силы, $L = \frac{1 \text{ млн.}}{0,1} = 10 \text{ млн. человек}$. После изменений в апреле:

количество безработных: $U = 1 \text{ млн.} + 150 \text{ тыс.} = 1,15 \text{ млн. чел.}$,

численность рабочей силы: $L = 10 \text{ млн.} - 50 \text{ тыс.} = 9,95 \text{ млн. чел.}$

Следовательно, уровень безработицы на конец апреля $u = \frac{1,15}{9,95} = 0,1156$ или 11,5%

Ответ: 11,5 %

ЗАДАЧА 3. 15 баллов.

Центральный банк России в 2024 году планирует следующие нормы отчисления коммерческих банков в фонд обязательных резервов:

- ✓ по счетам до востребования и обязательствам банка до 30 дней – 20%, таких депозитов будет в 2024 году 40% от суммы всех банковских счетов;
- ✓ по срочным обязательствам банка от 30 до 90 дней – 14%, таких депозитов будет в 2024 году 20% от суммы всех банковских счетов;
- ✓ по срочным обязательствам банка свыше 90 дней – 10%, таких депозитов будет в 2024 году 35% от суммы всех банковских счетов;
- ✓ по средствам на счетах в иностранной валюте – 1,5%, таких депозитов будет в 2024 году 5% от суммы всех банковских счетов с учетом среднего курса рубля для иностранных валют.

Найдите теоретическое значение средней нормы резервирования (ответ округлите до десятых долей процента).

Решение:

$$E(rr) = 0,4 \times 0,2 + 0,2 \times 0,14 + 0,35 \times 0,1 + 0,05 \times 0,015 = 0,14375$$

Ответ: 14,4

ЗАДАЧА 4. 15 баллов.

Государство хотело бы увеличить денежную массу на 150%. За счет покупки облигаций у коммерчески банков удалось увеличить объем избыточных резервов коммерческих банков на сумму, равную половине суммы обязательных резервов. Эти избыточные резервы банки потом пустили в дело. Банки полностью используют свои кредитные возможности и выдают в кредит $4/5$ вложенных в них депозитов.

На сколько процентных пунктов необходимо изменить норму обязательных резервов для достижения поставленной цели?

При решении задачи предполагается отсутствие наличного оборота денег. Ответ округлить до целых процентов.

Решение:

В начале $M_1 = D + 0,8 \times D \times 5 = 5 \times D$, где D – сумма первоначальных депозитов. В условиях полного использования кредитных возможностей, величина обязательных резервов тоже будет равна D . После покупки облигаций в экономике появится $0,5 D$ избыточных резервов, которые, пройдя процесс мультипликации, дадут $M_2 = (1+0,5) \times D \times m$, где m – новое значение банковского мультипликатора.

Так как государство хочет увеличить денежную массу на 150%, то

$M_2 = 2,5 M_1 = 12,5 D \Rightarrow 12,5 D = 1,5 \times D \times m \Rightarrow m = 12,5/1,5 = 8,33$, новая норма резервирования $rr = 1/m = 0,12$, т.е. 12%.

Старая норма резервирования была равна 20%.

Ответ: норму обязательных резервов необходимо снизить на 8 процентных пунктов.

Итого за задачи максимальное количество 60 баллов.