

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ
по предмету «Экономика»
заключительный этап
2018-2019 учебный год
9 класс

1. (5 баллов) Можно ли по одному лишь уровню инфляции судить о стадии экономического цикла? Поясните свой ответ.

2. (5 баллов) Еженедельные расходы семьи на потребление равны $C = 100 \text{ долл.} + 0,4 DI$, где DI - объем располагаемого дохода за неделю. Рассчитайте расходы семьи на потребление и величину сбережений при уровне дохода 200 долл.

3. (10 баллов) Инвестор Алексей Иванович заключил договор о брокерском обслуживании с фирмой «Открытие брокер» 20 мая 2017 г. и в этот же день купил на бирже 200 акций ОАО «Лукойл» по 2829,17 руб. за 1 акцию. Акции были проданы 20 декабря 2017 года по 3393 руб. за 1 акцию. Договор с брокерской фирмой прекращен в тот же день. Комиссионные за совершение сделок составили 0,06% от каждой сделки, плата по договору о брокерском обслуживании – 295 руб. в месяц. Дивиденды в расчете на 1 акцию составили 195 руб. на 1 акцию. Плата по договору о брокерском обслуживании была удержана в момент прекращения договора. Других расходов инвестор в связи с приобретением акций и их хранением не понес. Какую доходность получил инвестор в пересчете на год за счет роста курса акций и дивидендов?

4. (10 баллов) Iphone 8 с 64 Гб памяти стоит в интернет-магазине на официальном российском сайте Apple 64990 руб. В американском интернет-магазине такой смартфон стоит 799\$. Сколько он должен был бы стоить, если ориентироваться на «паритет покупательной способности» рубля к доллару, который составил 22,73 руб. за доллар по итогам 2016 г.? Что такое «паритет покупательной способности» и как он рассчитывается?

5. (10 баллов) Две фирмы производят один и тот же продукт и поставляют его на рынок. Рыночная цена на товар 120 у.е. Известны функции затрат фирм: $TC_1 = 2q_1^2 - 2q_1q_2$; $TC_2 = 2q_2^2 + 40q_2$, где q_1 и q_2 – объемы выпуска фирм.

1) Какая фирма для какой создает внешний эффект? Что такое внешний эффект?

2) Каков характер внешнего эффекта?

6. (10 баллов) Совершенно конкурентная фирма поставляет на рынок любой объем товаров при цене и предельных издержках равных 8 у.е. Общество состоит из двух потребителей а и б, спрос которых выражается функциями: $q_a = 50 - 3P$; $q_b = 30 - P$. Найдите функцию рыночного спроса и объем предоставления товаров, если это частные блага.

7. (10 баллов) Даны следующие экономические показатели страны:

- потребительские расходы (С) = 2600;

- государственные расходы (G) = 900;

- инвестиции (I) = 800;

- государственные трансферты (TR) = 150;

- выплаты процентов по государственному долгу (N) = 130;

- налоги (T) = 600.

Предполагается, что ВВП = ВНД, $X_n = 0$.

Рассчитайте:

1) частные сбережения;

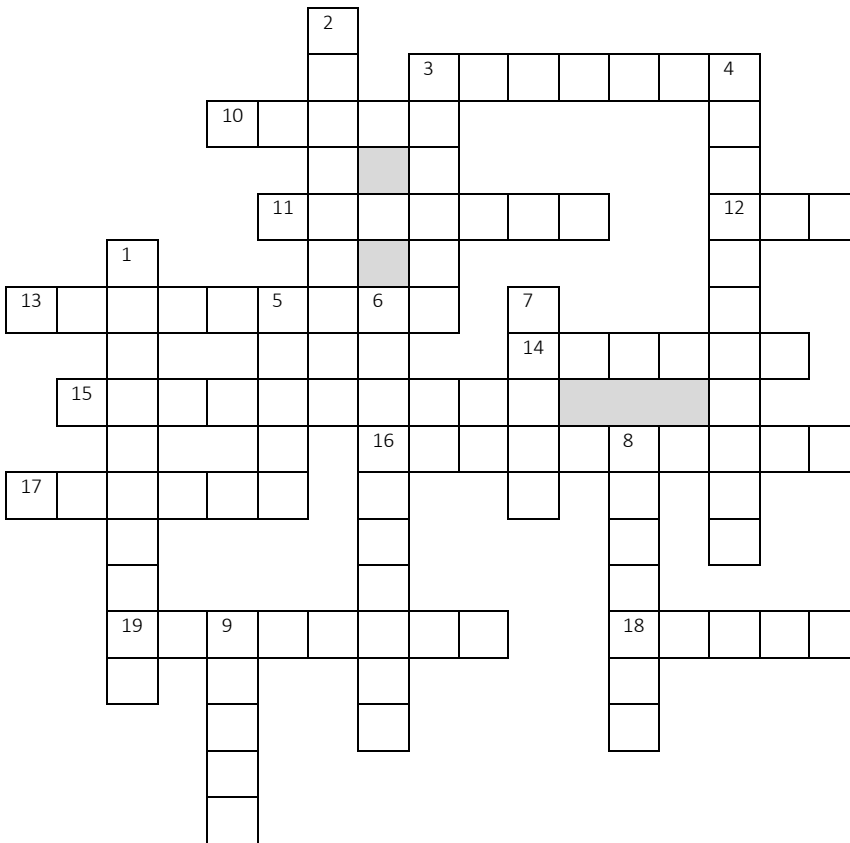
2) государственные сбережения;

3) стоимость государственных облигаций и дополнительного количества денег, выпущенных для покрытия дефицита госбюджета, если известно, что дефицит на 75% финансируется выпуском облигаций.

8. (10 баллов) Известно, что государственные закупки равны 600, налоговая функция имеет вид $T = 0,4Y$, функция трансфертов $F = 0,3Y$, уровень цен $P=1,5$. Федеральный долг $D=1250$ при ставке процента $R=0,2$. Реальный объем производства равен 1800, а потенциальный составляет 2300. Определите величину структурного и циклического дефицита госбюджета.

9. (10 баллов) Экономика страны описывается производственной функцией следующего вида: $Y=AK^{0,3}L^{0,7}$. Известно, что темп прироста капитала равен 4% в год, а численность занятых – 3%. Общая производительность факторов растет с темпом 2% в год. Определите, каким образом меняется объем производства?

10. (20 баллов) Решите кроссворд:



По вертикали:

1. Ситуация на рынке при которой всё власть находится в руках одного продавца; **2.** Наука о ведении хозяйства; **3.** Событие, момент, состояние в экономике, когда люди или любая система терпит неудачи, крах и сбой, из-за которых невозможно на определённый период продолжение нормального функционирования и достижения намеченных целей; **4.** Способность актива быть обращённым в наличные деньги быстро и без потери стоимости; **5.** Путь, способ исследования; **6.** Экономическая единица способная производить прибыль или другие финансовые выгоды для её собственников; **7.** Процесс движения товаров на рынке, форма распределения производимых обществом ценностей; **8.** Исходное значение цены, официально объявленная нарицательная стоимость, указанная на ценных бумагах, банкнотах, бумажных деньгах, монетах; **9.** Экономически и юридически самостоятельный субъект хозяйствования, имущественно, социально и организационно обособленный участник хозяйственной деятельности, имеющий свое наименование, целью которого стоит получение прибыли.

По горизонтали:

3. Все, что способно приносить доход, или ресурсы, созданные людьми для производства товаров и услуг, один из предметов исследования Карла Маркса; **10.** Научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки; **11.** Примерный расчётный набор потребительских благ, часто называемый «потребительская ...»; **12.** Макроэкономический показатель, отражающий рыночную стоимость всех конечных товаров и услуг, произведённых за год во всех отраслях экономики на территории данной страны (сокр.); **13.** Область экономической науки, экономическая теория, изучающая теоретические основы экономических процессов, термин введен в широкое обращение британским ученым-экономистом А. Маршаллом; **14.** Форма отражения равновесия взаимосвязанных величин, находящихся в постоянном изменении, составляется на определенную дату в виде таблицы, поделенной на две части; **15.** Экономическая политика, направленная на сдерживание роста денежной массы и сокращение инфляции, макроэкономическая теория, согласно которой количество денег в обращении является определяющим фактором развития экономики; **16.** Способность блага удовлетворять какую-либо человеческую потребность в той или иной степени; **17.** Уменьшение экономических выгод в результате выбытия денежных средств, иного имущества в противоположность доходу; **18.** Обязательный взнос в бюджет соответствующего уровня или во внебюджетный фонд, осуществляемый плательщиками (физическими и юридическими лицами); **19.** Устойчивая тенденция к росту среднего уровня цен в стране.

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ
по предмету «Экономика»
заключительный этап (ответы)
2018-2019 учебный год
9 класс

1. (5 баллов)

НЕТ! Этого недостаточно, так как схожие уровни инфляции могут присутствовать на разных стадиях экономического цикла, к тому же, есть не менее важные параметры для анализа, такие как, уровень безработицы, процентная ставка, уровень ВВП, инвестиции и т.д.

2. (5 баллов)

Потребление $C = 100 + 0,4 * 200 = 180$;

Сбережения $S = DI - C = 200 - 180 = 20$

3. (10 баллов)

а) Сумма затрат = 565834;

б) Сумма выручки от продажи - 678600;

в) Доход от роста курса акций = 112766;

г) Дивиденды = 39000;

д) Общий доход = 151766.

4. (10 баллов)

а) $799 * 22,73 = 18161,27$;

б) Паритет покупательной способности (ППС) - количество денежных единиц данной страны, необходимое для приобретения того же количества товаров и услуг на рынке данной страны, которое можно приобрести на один доллар на рынке США. ППС рассчитывают статистики на основе сопоставления ценности стандартной корзины благ, измеренной в национальных деньгах и долларах. В рамках Программы международных сопоставлений ООН для расчета ППС используют корзину, содержащую более 3000 видов товаров и услуг.

5. (10 баллов)

а) $Q_1 = 40, Q_2 = 20$ Вторая будет создавать положительный эффект для первой;

б) Внешний эффект - это ситуация при которой потребление или производство какого-то блага (деятельность фирмы) может оказывать побочное воздействие на потребление или производство другого блага (на деятельность другой фирмы).

6. (10 баллов)

$MC = 8 = P$;

$q_a = 50 - 3P$;

$q_b = 30 - P$;

$Q = q_a + q_b$

$Q = 50 - 3P + 30 - P$;

$Q = 80 - 4P$;

$Q = 80 - 4 * 8 = 48$;

Q = 48.

7. (10 баллов)

$$Y = 2600 + 800 - 900 - 4300$$

а) $S_p = 4300$

б) $S_g = 600 - 150 - 130 - 900 = -580$

в) $BD = -S_g = 580$

г) Стоимость гос. облигаций: $0,75 \times 580 = 435$

д) Доп. количество денег для покрытия дефицита госбюджета: $580 - 435 = 145$

8. (10 баллов)

Расходы бюджета: $600 + 0,3 \times 1800 + 0,2 \times 1250 = 600 + 540 + 250 = 1390$;

Доходы бюджета: $0,4 \times 1800 = 720$;

Фактический дефицит: $1390 - 720 = 670$;

Структурный дефицит: $600 + 0,3 \times 2300 + 0,2 \times 1250 - 0,4 \times 2300 = 600 + 690 + 250 - 920 = 620$;

Циклический дефицит: $670 - 620 = 50$.

9. (10 баллов)

$$\Delta Y/Y - \Delta A/A + 0,3 > \Delta K/K + 0,7 \times \Delta L/L;$$

$$\Delta Y/Y = 2\% + 0,3 \times 4\% + 0,7 \times 3\% = 5,3\% \text{ (темп прироста в год)}$$

10. (20 баллов)

