**Ответы на задания
муниципального этапа
XXII всероссийской олимпиады школьников по экономике**

**«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г.**

**Тесты**

**Часть 1.**

Первая часть теста включает 5 вопросов типа «Верно/Неверно». Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в **1 балл.**

**Итого по части 1 - 5 баллов.**

**Часть 2.**

Вторая часть теста включает 5 вопросов, в каждом из которых среди предложенных вариантов нужно выбрать единственно верный или наиболее полный ответ. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в **2 балла.**

**Итого по части 2 - 10 баллов.**

**Часть 3.**

Третья часть теста включает 5 вопросов, в каждом из которых среди нескольких вариантов нужно выбрать все верные. Правильным ответом считается полное совпадение выбранного множества вариантов с ключом. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в **3 балла.**

**Итого по части 3 - 15 баллов.**

**Часть 4.**

Четвертая часть теста включает 5 вопросов с открытым ответом. Нужно кратко записать ответ на предложенную задачу без указания единиц измерения. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в **5 балла**.

**Итого по часть 4 - 25 баллов.**

**Всего по тестам можно набрать 55 баллов. Время – 50 минут.**

Часть 1. Выберите единственный верный ответ

**(Всего 5 баллов: 1 балл за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)**

**1. Бесплатный проезд для пенсионеров в московском транспорте - пример свободного блага.**

1) Верно +2) Неверно

**2. В эффективной экономике, если она движется вдоль кривой производственных возможностей, альтернативные издержки постоянны.**

1) Верно +2) Неверно

**3. Когда цены ресурсов, используемых в производстве товара, возрастают, спрос будет оставаться неизменным, но величина спроса будет падать.**

+1) Верно 2) Неверно

**4. Если возрастает зарплата высшего менеджмента фирмы, то общие затраты фирмы возрастают, и, следовательно, возрастают предельные издержки, и кривая МС смещается вверх.**

1) Верно +2) Неверно

**5. При сложившемся уровне цен объем номинального ВВП определяется физическими объемами производства, а при данных физических объемах производства величина номинального ВВП зависит от динамики цен.**

+1) Верно 2) Неверно

Часть 2. Выберите единственный верный ответ

**(Всего 30 баллов: 2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)**

**6. В каком утверждении термин «предложение» следует заменить термином «величина предложения»?**

1) ожидание снижения цен на растительное масло привело к расширению его предложения;

2) накануне 1 сентября предложение цветов в Москве увеличилось;

+3) вследствие повышения цены на бензин его предложение увеличилось;

4) повышение цены на какао-бобы вызвало сокращение предложения шоколада;

5) повышение налогов на импорт мяса в Россию привело к сокращению предложения импортного мяса.

**7. При увеличении выпуска со 100 до 120 шт. предельные издержки (МС) снизились с 4 до 3 р. При этом средние переменные (AVC) и средние (АС) издержки менялись следующим образом:**

+1) средние переменные (AVC) и средние (АС) издержки снизились;

2) средние переменные (AVC) и средние (АС) издержки выросли;

3) средние переменные (AVC) издержки снизились, а средние (АС) издержки выросли;

4) средние переменные (AVC) издержки выросли, а средние (АС) издержки снизились;

5) недостаточно информации для однозначного ответа.

**8. В состав рабочей силы не включается:**

1) воспитатель детского сада, пребывающий в очередном отпуске;

+2) уволенный рабочий, который прекратил поиски работы;

3) автомеханик, который по состоянию здоровья временно не может работать;

4) преподаватель, проходящий курс повышения квалификации;

5) нет верного ответа.

**9. Если у вас номинальная заработная плата выросла на 100% при одновременном росте цен на покупаемые вами товары и услуги в 2 раза, то:**

+1) ваша реальная заработная плата не изменилась;

2) ваша реальная заработная плата увеличилась;

3) ваша реальная заработная плата снизилась;

4) ваша номинальная заработная плата снизилась;

5) нет верного ответа.

**10. Если номинальное предложение денег увеличится на 3%, уровень цен - на 5%, то при неизменной скорости денежного обращения в соответствии с количественной теорией денег реальный выпуск:**

1) увеличится на 8%;

2) снизится на 8%;

3) увеличится на 2%;

+4) снизится на 2%;

5) недостаточно информации для ответа.

Часть 3. Выберите все верные ответы:

**(Всего 15 баллов: 3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае)**

**11. Вопрос «для кого производить?»:**

1) не возникает в административно-командной экономике, где потребители лишены свободы выбора;

2) не возникает в традиционной экономике, где все определяют традиции и обычаи;

+3) решается в рыночной экономике через действие механизма цен;

+4) связан с механизмом распределения экономических благ;

5) решается в смешанной экономике государством.

**12. В США для производства одной тонны нефти требуется 50 ч рабочего времени, а одной тонны хлопка- 60 ч. В Узбекистане для производства этих продуктов требуется соответственно 70 и 75 ч. В этом случае:**

+1) США имеют абсолютное преимущества в производстве нефти;

+2) США имеют абсолютное преимущества в производстве хлопка;

3) США не имеют абсолютного преимущества в производстве ни одного из указанных продуктов;

+4) США имеют сравнительное преимущества в производстве нефти;

5) США имеют сравнительное преимущества в производстве хлопка.

**13. Неурожай помидоров приведет к тому, что на рынке кетчупа произойдет:**

1) рост и равновесной цены, и равновесного объема продаж;

+2) рост равновесной цены и снижение равновесного объема продаж;

3) снижение и равновесной цены, и равновесного объема продаж;

4) снижение равновесной цены и рост равновесного объема продаж;

+5) сдвиг кривой предложения влево-вверх.

**14. Какая политика способствует ускорению экономического роста?**

+1) Стимулирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок;

2) политика сдерживания совокупного спроса;

+3) стимулирование инвестиций для увеличения запаса капитала в экономике;

+4) увеличение расходов на образование;

5) политика ужесточения экологических требований к производителям.

**15. Какие утверждения из перечисленных ниже верны?**

+1) Инфляция приводит к снижению реальной стоимости внутреннего государственного долга;

2) погашение внутреннего государственного долга является антиинфляционным фактором;

+3) продавая государственные облигации иностранцам для финансирования растущих бюджетных расходов, правительство перекладывает долговое бремя на будущие поколения;

+4) рост абсолютных размеров задолженности правительства может привести к увеличению бремени государственного долга для экономики;

+5) увеличение налогов для обслуживания растущего государственного долга может привести к снижению стимулов к труду и к инвестированию.

Часть 4. Напишите ответ цифрами без указания единиц измерения:

**(Всего 25 баллов: 5 балла за вопрос, если ответ совпадает с ключом, 0 баллов в противном случае)**

**16. Если у человека имеется возможность получить работу на фабрике с оплатой 300 р./час или другую работу на заводе с оплатой 500 р./час, то чему равны альтернативные издержки одного часа его досуга в рублях?**

**Ответ: 500.**

**17. Художник пишет картину «Березовая роща». За один час работы (а работает он по 8 часов в день) он может нарисовать две березки или пять ромашек. Если альтернативная стоимость рисования берез неизменна, то чему равна альтернативная стоимость изображения двенадцати ромашек в березах?**

**Ответ: 4,8.**

**18. Если падение дохода в 1,5 раза ведет к падению величины спроса на этот товар на 33%, то чему равна эластичность спроса на этот товар по доходу?**

**Ответ: +1** (знак «плюс» может отсутствовать, но должно быть понятно, что величина положительная)**.**

**19. В некоторой стране снижение инфляции на 1% в годовом исчислении сопряжено с падением реального ВВП на 5% в год. По закону Оукена в этой стране отклонение фактического уровня безработицы от естественного на 1% вызывает отклонение ВВП от потенциала на 2,5% за тот же период. На сколько процентов снизился уровень инфляции в годовом исчислении, если в данном году уровень циклической безработицы составил 4%?**

**Ответ: 2.**

**20. Если Центральный Банк увеличил предложение денег на 15%, а скорость обращения денег выросла на 5%, то на сколько процентов изменится уровень цен в долгосрочном периоде?**

**Ответ: 20,75.**

5 задач, время – 100 мин., 95 баллов.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ задач  |  1  |  2  |  3  |  4 |  5 |
| Кол-во баллов  |  15 |  20 |  20 |  25 |  15 |

**Задача 1.** **(15 баллов).**

В городе функция спроса на рынке недвижимости задана как: *Qd* = 8000 – 5*Р* + 0,2*I*, где *Qd* – величина спроса на жилье в тыс. м2 в год, *Р* – цена 1 м2 жилья, а *I* – средний годовой доход покупателей. Допустим, что в 2008 г. величина *I* была равна 10 000, функция предложения жилья выглядела как *Qs* = 5000.

В 2013 г. доходы увеличились и составили *I* = 15 000, а предложение жилья уменьшилось: *Qs* = 4000. На сколько процентов изменилась цена жилья в 2013 г. по сравнению с 2008 г.?

**Решение:**

При *I* = 10 000

*Qd*1 = 8000 – 5*Р* + 0,2*I* = 8000 – 5Р + 0,2\*10 000 = 10 000 – 5Р.

Из условия равновесия *Qd*1 = *Qs*1 ==>

10 000 – 5*Р* = 5000 ==> *Р*1 = 1000. (*5 баллов*)

При *I* = 15 000

*Qd*2 = 8000 – 5*Р* + 0,2*I* = 8000 – 5*Р* + 0,2\*15 000 = 11 000 – 5*Р*.

Из *Qd*2 = *Qs*2 ==>

11 000 – 5*Р* = 4000 ==> *Р*2 = 1400 (*5 баллов*) ==>

(*Р*2 – *Р*1)/*P*1 \*·100% = (1400 – 1000)/1000 \* 100%= 40% (*5 баллов*)

**Ответ:** возросла на 40%.

**Задача 2.** **(20 баллов).**

Функция общих затрат на производство монополистически конкурентной фирмы имеет вид: *TC* = 8*Q*2 + 16*Q* + 88. Прибыль фирмы максимальна при цене 112 р. Определите диапазон возможных значений оптимального объема выпуска данной фирмы.

**Решение:**

*МС* = *TC*’(*Q*) = 16*Q* + 16. (*5 баллов*)

Так как в условии нет данных о функции спроса монополиста, а также о функции его предельной выручки, то единственное возможное ограничение – это определить такой объем выпуска, при котором значение *МС* монополии равно цене. Как мы знаем, по условиям максимизации прибыли монополия производит такой объем, при котором *MR* = *МС* < *Р*.

16*Q* + 16 = 112 ==> *Q* = 6. (*10 баллов*)

Таким образом, оптимальный объем выпуска монополии меньше 6 ед. (см. график)
(*за графическое или аналитическое объяснение* *5 баллов*).



**Ответ:** Q < 6.

**Задача 3.** **(20 баллов).**

Фермер, который при ставке процента, равной 10% годовых, готов был купить участок земли размером 3 га за 150 тыс. р., отказался от этой мысли, когда ставка поднялась до 20% годовых. Определите, не больше какого объема чистой прибыли в год приносит данный участок.

**Решение:**

*P*участка = Ежегодный доход /*r*, (*5 баллов*)

где *r* – ставка дисконтирования (в долях). Следовательно,

Ежегодный доход/0,1 ≥150 000 ==> Ежегодный доход ≥ 15 000. (*5 баллов*)

Аналогично:

Ежегодный доход/0,2 ≤ 150 000 ==> Ежегодный доход ≤ 30 000. (*5 баллов*)

15 000 ≤ Ежегодный доход ≤ 30 000.

**Ответ:** не более 30 000 р. (*за верный ответ при наличии обоснованного решения 5 баллов*)

**Задача 4. (25 баллов).**

Первоначально экономика страны находилась в состоянии долгосрочного равновесия. Уравнение кривой *SRAS* имело вид: *Y* = – 360 + 200*Р*, уравнение кривой *AD*: *Y*= 3600 – 200*Р*. Сокращение государственных расходов сдвинуло кривую *АD* параллельно первоначальному положению так, что в краткосрочном периоде равновесный ВВП сократился до 1420. Нарисуйте график и определите:

1) равновесный уровень цен (*Р*SR) в краткосрочном периоде;

2) новое уравнение кривой совокупного спроса (*AD*2);

3) равновесный ВВП (*Y*LR) и темп инфляции (π) в долгосрочном периоде.

**Решение:**

1) При сокращении совокупного спроса новый объем выпуска стал равен 1420, следовательно, подставив данное значение в уравнение краткосрочной кривой совокупного предложения, определим уровень цен в краткосрочном периоде:



(*за построение графика 5 баллов*)

*SRAS*:

*Y*= – 360 + 200*Р*;

*YSRAS* = 1420 ==>

1420 = – 360 + 200Р ==> *РSR* = 8,9. (*5 баллов*)

2) Новая кривая совокупного спроса проходит через точку с координатами: *Р* = 8,9; *Y* = 1420. Кроме того, по условию кривая совокупного спроса сдвигалась параллельно, следовательно, наклон кривой не изменился, т. е.

*AD*2:

*Y* = *а* – 200*Р*;

*Y* = 1420; *Р*=8,9 ==>

1420 = *а*- 200 \* 8,9 ==> *а*= 3200,

следовательно, уравнение кривой *AD*2 имеет вид:

*Y* = 3200 – 200*Р*. (*5 баллов*)

3) Уровень выпуска в долгосрочном периоде будет равен потенциальному ВВП, т.е. не изменится по сравнению с первоначальным.

Первоначальный объем выпуска находится как координата точки А, используя условие равновесия *YAD* = *YAS*.

*AD*1: *Y* = 3600 – 200*Р* ==> *Р*1 = 9,9; *Y*1 = *Y*\*= 1620;

*SRAS*: *Y* = – 360 + 200*Р*.

Таким образом, потенциальный ВВП равен 1620, что определяет выпуск в долгосрочном периоде:

*YLR* = 1620. (*5 баллов*)

Для расчета уровня инфляции в долгосрочном периоде определим, каким станет новый уровень цен в LR. Для этого подставим в уравнение кривой *AD*2 значение потенциального выпуска:

1620 = 3200 – 200Р ==>

*P*3=*PLR*= 7,9 ==>

π = (*PLR* – *P*l) / *P*l \* 100% = (7,9 – 9,9) / 9,9 \* 100% = – 20,2%. (*5 баллов*)

**Ответ:** 1) *РSR* = 8,9;

2) *Y* = 3200 – 200*Р*;

3) *YLR* = 1620 и π = – 0,202 (–20,2%).

**Задача 5.** **(15 баллов).**

Допустим, в экономике страны безработным является в среднем каждый десятый гражданин, а не входящим в состав рабочей силы – каждый шестой. Определите уровень безработицы (*u*).

**Решение:**

Пусть все трудоспособное население страны *РОР*,
следовательно, численность безработных составляет: *U* = 1/10 *РОР*,
а численность не включаемых в состав рабочей силы – *NL* = 1/6 *РОР*.

Тогда численность рабочей силы составит:

*L* = *РОР* – *NL* = *РОР* – 1/6 *РОР* = 5/6 *РОР*. (*5 баллов*)

Рассчитаем уровень безработицы:

*u* = *U*/*L* \*100% = (1/10 *РОР*) / (5/6 *РОР*)\*100% = 12% (*10 баллов*).

**Ответ:** *u* = 12%.

**Итого по тестам и задачам 150 баллов.**

Для составления заданий использовалось: АкимовД.В. Задания по экономике: от простых до олимпиадных. Пособие для 10-11 классов общеобразоват. учрежд. /Д.В. Акимов, О.В. Дичева, Л.Б. Щукина. – М.: Вита-Пресс, 2008. – 320 с.