**XXIV Межрегиональный экономический фестиваль школьников**

**«Сибириада. Шаг в мечту».**

**Олимпиада по экономике для учащихся 11-х классов 01.03.2017.**

**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП. ТЕСТ.**

**Тест состоит из четырех частей, по пять вопросов в каждой.**

**Максимальное количество баллов за тест — 80.**

**Продолжительность работы — 60 минут.**

**Часть 1**

Первая часть теста включает **5 вопросов** типа «Верно/Неверно».

Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в **1 балл**.

1. Если функции спроса и предложения линейные и в точке равновесия коэффициент эластичности спроса по абсолютному значению в два раза превышает коэффициент эластичности предложения, то в результате введения потоварного налога большая часть налогового бремени ляжет на покупателя.

 1) Да 2) Нет

2. Если человек получает доходы и совершает расходы только в национальной валюте, изменение курса национальной валюты на его благосостояние не влияет.

 1) Да 2) Нет

3. Функция предложения задана выражением q = 50p–500. Обратная функция предложения тогда примет вид q =1 / (50p–500).

 1) Да 2) Нет

4. На конкурентном рынке максимально возможная сумма налоговых сборов не зависит от вида налога – потоварного, или в виде доли от цены продавца, или в виде доли от цены покупателя.

 1) Да 2) Нет

5. Одной из причин расхождения значений индекса потребительских цен (ИПЦ) и дефлятора ВВП при измерении общего уровня цен на товары и услуги является то, что дефлятор учитывает изменение цен как импортных товаров, так и отечественных, а ИПЦ только отечественных.

 1) Да 2) Нет

**Часть 2**

Вторая часть теста включает **5 вопросов**, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать единственно верный или наиболее полный ответ. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в **3 балла**.

6. Количество произведенных фирмой-монополистом единиц продукции (q) зависит от количества затраченного труда рабочих (L, в человеко-часах) как $q=2\sqrt{L}$, а спрос на её товар задается уравнением *q=50 – 2P*. На рынке труда фирма является совершенным конкурентом. При какой зарплате фирме выгодно производить ненулевое количество товара?

1) При любой

2) Не выше 23 д. е.

3) Не выше 48 д. е.

4) Не выше 625 д. е.

7. В результате падения спроса цена на рынке совершенной конкуренции сократилась с 9 до 5 рублей. В краткосрочном периоде зависимость предельных издержек от объема производства для фирмы, работающей на этом рынке, описывается функцией: $MC=q^{2}-8q+20$. Какое решение является оптимальным для фирмы в краткосрочном периоде?

1) увеличить выпуск;

2) сократить выпуск, но производитель положительный объем;

3) прекратить производство продукции;

4) поскольку на основе имеющейся информации нельзя рассчитать прибыль, оптимальное решение выбрать невозможно.

8. В телевизионной игре «Поле чудес» участнику, отгадавшему 3 буквы, предлагают на выбор открыть одну из двух шкатулок – в одной из них лежат деньги, а вторая пустая. Предположим, что правила выбора шкатулок изменились, и участнику приносят три шкатулки (одна с деньгами, а две пустые) и предлагают выбрать одну из них. После того, как участник сделает свой выбор и укажет на шкатулку, ведущий открывает одну из невыбранных шкатулок и показывает всем, что она пустая. Далее участнику снова предлагают сделать выбор – теперь уже из двух оставшихся шкатулок. Укажите, какие из участников в результате чаще выигрывают деньги:

1) те, кто меняет свой первоначальный выбор;

2) те, кто остается верен своему первоначальному выбору;

3) те, кто подбрасывает монетку и, в зависимости от выпавшего орла или решки, меняет или не меняет первоначальный выбор;

4) между описанными выше вариантами нет никакой разницы, так как ни один из вариантов не повышает шансы участника выиграть деньги

9. Какая из стран имеет самый низкий государственный долг по отношению к ВВП:

1) Япония;

2) Италия;

3) США;

4) Россия.

10. Выберите среди перечисленных вариантов то, что **НЕ относится** к целям Центрального банка России:

1) защита и обеспечение устойчивости рубля;

2) развитие и укрепление банковской системы России;

3) получение прибыли;

4) развитие финансового рынка России.

**Часть 3**

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

11. На рынке, где предложение абсолютно неэластично, а спрос – убывающая функция от цены, был введен потоварный налог на производителей. В результате:

1) цена, которую платят потребители, возросла на величину налога;

2) цена, которую платят потребители, осталась неизменной;

3) налоговое бремя распределилось между потребителями и производителями, но большая его часть легла на производителей;

4) налоговое бремя полностью легло на производителей.

12. На рисунке представлен график зависимости прибыли фирмы от объема производимой продукции. Укажите, при каких объемах производства предельный доход фирмы (MR) будет равен ее предельным издержкам (MC):

a

f

e

d

c

b

Q

прибыль

g

1) а, e, f;

2) b, g;

3) с;

4) d.

13. При расчете ВВП России в 2017 году методом конечного использования (т.е. по расходам) будут учтены:

1) расходы кондитерской фабрики «Славянка» на закупку сахара, который предполагается использовать для производства зефира в следующем году;

2) выручка швейной фабрики «Спартак» от продажи населению комплектов постельного белья через систему розничной торговли;

3) расходы иностранных туристов на покупку российских сувениров в магазине «Жар-птица» в Новосибирске;

4) расходы «Бинбанка» на покупку акций «МДМ банка».

14. В стране Альфа кривая производственных возможностей описывается функцией $2x+y=10$, а в стране Бета – функцией $5x+y=15$, где *x, y* – объемы производства товаров X и Y соответственно. Выберите верные утверждения:

1) страна Альфа обладает сравнительным преимуществом в производстве товара Х;

2) страна Бета обладает сравнительным преимуществом в производстве товара Х;

3) при условии полной специализации страны смогут произвести 5 единиц товара Х и 15 единиц товара Y;

4) при условии полной специализации страны смогут произвести 3 единицы товара Х и 10 единиц товара Y.

15. На внутреннем рынке страны фирма является монополистом, спрос на ее продукцию описывается функцией $Q=100-2P$. Фирма также может продать любое количество продукции на внешнем рынке по фиксированной цене, равной 10. Предельные издержки фирмы положительны и возрастают с увеличением объема выпуска, при этом предельные издержки производства 50-й единицы продукции равны 5. Выберите верное утверждение:

1) на внутреннем рынке монополист будет продавать 40 единиц продукции;

2) цена продукции на внутреннем рынке в 3 раза превышает цену на внешнем рынке;

3) монополист не будет продавать свою продукцию на внешнем рынке из-за очень низкой цены;

4) на внешнем рынке монополист будет продавать не более 60 единиц продукции.

**Часть 4**

Четвертая часть теста включает **5 вопросов** с открытым ответом. Нужно кратко записать ответ на предложенную задачу в виде числа без указания единиц измерения.

Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в **7 баллов**.

16. Салим купил 50 кг ореховой смеси, в которой содержалось 30% миндаля, по 100 рублей за килограмм. Потом докупил другую ореховую смесь, в которой содержалось 50% миндаля, но она была куплена уже по 200 рублей за килограмм. Когда Салим смешал обе смеси, то получил новую ореховую смесь, в которой содержание миндаля составило 42%. По какой цене он должен продавать эту ореховую смесь, чтобы обеспечить себе прибыльность (рентабельность) 20%?

17. Предприятие повысило цену на свою продукцию на 20% без изменения объема производства. Во сколько раз увеличилась рентабельность после повышения цены, если стоимость используемых ресурсов не изменилась, а до повышения цены рентабельность составляла 20%?

18. Кащей Бессмертный в начале каждого года кладет в свои сундуки по 1,5 млн руб. Однако хранящиеся в сундуках богатства к концу каждого года теряют 6% своей стоимости из-за инфляции. Если Кащей будет вечно «чахнуть над златом», больше какой суммы он точно не сможет накопить в реальном выражении (считайте базовым год, когда он положил в сундук первые 1,5 млн руб.)?

19. Спрос на продукцию фирмы-монополиста задается функцией D=16−2P. Технология производства такова, что фирма может производить нулевое или кратное трем количество с предельными издержками на производство одной единицы MC=1,5. При этом продавать она может любое целое число продукции. Постоянные издержки равны нулю. Какую максимальную прибыль может получить фирма?

20. Пекарня является единственным производителем французских багетов в деревне Гадюкино. Ее функция издержек производства задается уравнением $TC\left(q\right)=q^{2}+10q+4$. Кроме производства на своем оборудовании, пекарня может закупить любое количество таких же багетов у оптового производителя в областном центре по цене 100 рублей за штуку. Спрос на багеты в деревне Гадюкино задается уранвнением $D=1000-P$. Сколько багетов пекарня закупит у оптового производителя (затраты на транспортировку считать равными нулю)?