Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по экономике

Красноярский край

2024-2025 учебный год

Задания 10-11 класс

Время выполнения 180 мин. Максимальное кол-во баллов – 100

 **ТЕСТ 1**

**(4 вопроса, 4 балла)**

***Выберите единственный верный ответ (1 балл за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)***

**1.** **Субсидии производству не увеличивают выигрыш потребителя.**

1*)* Верно 2) Неверно

**2.** **Предприниматели организуют фирмы в основном для того, чтобы снизить предпринимательские риски и неопределенность.**

1) Верно 2) Неверно

**3.** **Рост урожая пшеницы увеличивает величину спроса на пшеницу.**

1) Верно 2) Неверно

**4.** **И положительный и отрицательный внешние эффекты сопровождаются заниженным уровнем цены экономического блага.**

1) Верно 2) Неверно

 **ТЕСТ 2**

**(4 вопроса, 8 баллов)**

***Выберите единственный верный ответ (2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)***

**1. Изменение спроса на рынке труда курьеров служб доставки повлияет на все, за исключением:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1) занятости курьеров служб доставки; | 3) предложения труда курьеров служб доставки; |
| 2) заработной платы курьеров служб доставки; | 4) общей суммы подоходного налога, уплачиваемого курьерами служб доставки. |

**2.** **Директор крупной фирмы объявил о росте прибыли на 15% по сравнению с предыдущим годом. Что должно произойти сразу после этого с курсом акций этой фирмы?**

|  |  |
| --- | --- |
| 1) стоимость акций увеличится, так как фирма показала хорошую прибыль, и акции станут привлекательными для инвесторов; | 3) стоимость акций упадёт, потому что после удачного года увеличивается вероятность неудачного года; |
| 2) стоимость акций не изменится, так как заявления одного человека не влияют на стоимость акций компании; | 4) среди перечисленных ответов нет верного. |

**3. Общая выручка фирмы на рынке совершенной конкуренции, находящемся в состоянии долгосрочного равновесия:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1) равна постоянным издержкам; | 3) равна переменным издержкам; |
| 2) равна бухгалтерским издержкам; | 4) равна нулю. |

**4.** **Отношение предельных производительностей ресурсов при оптимальном выборе объема производства равно:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1) отношению эластичностей выпуска по ресурсам; | 3) отношению средней производительности первого ре­сурса к средней производительности второго ресурса; |
| 2) отношению затрат ресурсов; | 4) отношению цен ресурсов. |

**ТЕСТ 3**

**(4 вопроса, 12 баллов)**

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

**1. Предположим, что номинальная ставка процента равна 17%, ожидалась инфляция 8%, а фактическая инфляция составила 10%. Тогда:**

1) реальная процентная ставка ex ante составит 9%

2) реальная процентная ставка ex post составит 9%

3) реальная процентная ставка ex ante составит 7%

4) реальная процентная ставка ex post составит 7%

5) реальная процентная ставка ex post составит -2%

**2. Эффектом непредвиденной (неожидаемой) инфляции является перераспределение богатства:**

1) от кредиторов к заёмщикам

2) от людей, не имеющих накопления в денежной форме, к людям, имеющим такие накопления

3) от людей с фиксированными номинальными доходами к людям с нефиксированными

4) от пенсионеров к работающим

5) от государства к населению, вложившему часть своих средств в государственные облигации

**3. Иван – гражданин РФ. С каких из обозначенных ниже объектов он должен заплатить налог на имущество физических лиц?**

1) квартира, которую он снимает;

2) автомобиль, который зарегистрирован на его имя;

3) гараж, который находится в его собственности;

4) комната в коммунальной квартире, которая находится в его собственности;

5) жилой дом, который находится в долевой собственности (доля Ивана равна 0,3).

**4. Рынок олигополии описывается следуюшими характеристиками:**

1) обычно на рынке работают небольшое количество фирм

2) предельная выручка от единицы товара меньше, чем цена единицы товара

3) цена равна предельным издержкам

4) обычно существуют высокие барьеры входа на рынок

5) любая фирма на рынке обладает нулевой рыночной властью

**ЗАДАНИЯ С КРАТКИМ ОТВЕТОМ**

**(4 вопроса, 16 баллов)**

***Кратко запишите ответ на предложенную задачу в виде числа без указания единиц измерения (4 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)***

1. Рынок горячей кукурузы на одном из пляжей Сочи считают рынком совершенной конкуренции. Исследования рынка показали, что при равновесном объёме продаж в 400 початков ценовая эластичность спроса равна -0,5, а кривая спроса линейна и с увеличением продаж кукурузы на 100 початков рыночная цена кукурузы снижается на 50 рублей. Чему равна цена одного початка?
2. Если функция предложения на горячую кукурузу примет вид Qs = 4P – 80, а функция спроса на неё — Qd = 190 – 5P, чему будет равен коэффициент эластичности спроса в точке равновесия.
3. В стране А спрос и предложение соответственно имеют вид 𝑄𝑑 = 100 – 𝑃 и 𝑄𝑠 = 𝑃, а в стране Б – 𝑄𝑑 = 120 – 𝑃 и 𝑄𝑠 = 2𝑃. При какой минимальной ставке потоварного налога на экспорт из страны Б объем торговли между странами будет равен 0?
4. Номинальный ВВП Рубляндии в 2023 г. был равен 480 млрд рублинов, дефлятор ВВП - 1,2, темп экономического роста – 2% в год. Определите реальный ВВП 2022 г.

**ЗАДАЧИ**

**Задача 1 (15 баллов)**

После распада Котейской Империи на ее бывшей территории возникло два новых независимых государства - Республика Котея (РК) и Котейская Народная Демократическая Республика (КНДР).

Обе эти страны могли выращивать рис и добывать железо. Максимально возможные объемы производства этих двух товаров показаны в таблице.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Страна | Производство риса, тыс. т | Добыча железа, тыс. т |
| Республика Котея (РК) | 250 | 100 |
| Котейская Народная Демократическая Республика (КНДР) | 100 | 200 |

Первое время отношения между странами были враждебными и товарный обмен отсутствовал. Известно, что в эти годы в Республике Котее производилось и потреблялось 50 тыс. т железа, а в КНДР - 90 тыс. т ежегодно.

Наконец, напряженность в отношениях стран спала, и они стали активно развивать взаимный товарооборот, образовав Торговый Котейский Союз (ТКС). Участники ТКС предпочитают торговать рисом и железом только друг с другом (приравнивая цену тонны железа к цене тонны риса). После специализации и торгового обмена выигрыш в потреблении железа составил 10 тыс. т в год., а риса – 5 тыс. т в год.

 1) Какая страна в ТКС экспортирует рис и в каком объеме?

 2) Какая страна в ТКС экспортирует железо и в каком объеме?

**Задача 2 (15 баллов)**

Мальчик Виталя очень любит батончики Натс (N) и апельсиновый сок (AJ).

Его функция полезности от потребления этих двух благ имеет вид $U=\sqrt[4]{N\*(AJ)^{3}}$ (Что равноценно функции вида $U=N^{1/4}∙AJ^{3/4}$

Каждую неделю Виталя тратит на перекусы 72 доллара.

Известно, что один батончик Натс стоит 2 доллара, а литр свежевыжатого апельсинового сока – 3 доллара.

Если цена на батончик Натс возрастет в 1,5 раза, как должна измениться цена на апельсиновый сок, чтобы мальчик Виталя получал такое же наслаждение от перекуса, как и раньше (оставаясь на той же самой кривой безразличия)?[[1]](#footnote-1) Как при этом изменится его оптимальный набор?

**Задача 3 (15 баллов).**

Иван Петрович и Петр Иванович – местные пенсионеры-фермеры, живущие на соседних участках. Первый разводит кур-несушек, а второй выращивает кукурузу.

Куры Ивана Петровича иногда захаживают на участок Петра Ивановича, чтобы полакомиться кукурузой. Поэтому зависимость издержек на производство одного десятка яиц для него выглядит как

$$TC\_{я}=Q\_{я}^{2}+50Q\_{я}-Q\_{к}^{2}$$

где $Q\_{я}$ – число десятков яиц, которые снесут куры Ивана Петровича

$Q\_{я}$ – количество килограммов кукурузы Петра Ивановича

Из-за «деятельности» соседских кур издержки на выращивание кукурузы Петра Ивановича можно описать следующей функцией

$$TC\_{к}=2Q\_{к}^{2}+70Q\_{к}+0,25Q\_{я}^{2}$$

Пусть цена десятка яиц равна цене килограмма кукурузы и составляет 150 рублей, а на рынке яиц и кукурузы – совершенная конкуренция. Каждый фермер максимизирует прибыль.

1. Найдите оптимальный выпуск и максимальную прибыль от производства яиц и кукурузы, если фермеры ведут хозяйство раздельно.
2. Как изменился бы оптимальный выпуск и прибыль Ивана Петровича и Петра Ивановича, если бы они решили вести бизнес совместно?
3. В реальной жизни соседи-фермеры постоянно конфликтуют из-за того, что курицы Ивана Петровича уничтожают урожай Петра Ивановича. В экономике явление, когда производство одного товара оказывает влияние на цену другого называется внешним эффектом. Пусть местные власти решили отрегулировать внешние эффекты фермеров через налоги и субсидии (в этих целях они дают оценку величины продукции необходимой для эффективного функционирования общества, которая равна выпуску совместного предприятия, и вводят такие меры, которые простимулируют фермеров производить продукцию, как если бы они работали вместе). Определите оптимальный налог и субсидию на единицу продукции каждого фермера.

**Задача 4 (15 баллов)**

В республике Арстотцке производятся два вида товаров: хлеб и зрелища, а КПВ задаётся следующим уравнением: $Х^{2}+9Z^{2}=625$, где X – 1000 буханок хлеба, а Z – 1000 единиц зрелищ. Жители Руритании потребляют наборы, состоящие из 4х единиц хлеба и 1 единицы зрелищ. Для простоты и удобства расчетов, цены зафиксированы государством и равны 𝑃𝑥 = 10, 𝑃*z* = 30. Производство товаров облагается НДС, а ставки налога дифференцированны и составляют 20% для хлеба и 30% для зрелищ. В стране наступил кризис власти, и крупный регион Фардесто решил выйти из состава государства. КПВ региона выглядит как $3Х^{2}+Z^{2}=49$.

1) Определите объем налогов, собираемых на территории всей Арстотцки и в регионе Фардесто.

2) Какую долю в ВВП страны занимает регион Фардесто?

3) На какой размер дотаций согласится правительство Арстотцки, чтобы удержать регион Фардесто?

1. *Если в ответе остался корень, который вы не можете извлечь в отсутствии калькулятора, оставьте в ответе корень* [↑](#footnote-ref-1)