Ответы на тестовые задания олимпиады

для районного этапа

олимпиады школьников по экономике

(9 – 11 класс), 2013 – 2014 уч.г.

# Задание 1

1 - 2 ; **2** — 2; **3 -**1; **4** — 2; **5** — 2; **6 —** 1; **7 —** 1; **8** — 1; **9** - 2; **10 -**2

**Задание 2**

**1**  **-** 4; **2** -5; **3 -**5; **4** -2; **5** — 2; **6 -**2**; 7 -**1; **8 —** 3; **9** — 3; **10** - 4

**Задание 3.**

**1** — 2; 4

**2** — 2;3; 5

**3 — 2; 4**

**4** -1;2;3

**5** -1;2;3

**6** — 3; 4

**7** -4;5  
**8 —** 3;5

**9**  **- 1; 3; 4**

10 -2; 5

**Задания второго тура**

**Задача 1. (20 баллов)**

Могут ли следующие точки лежать на одной кривой производственных возможностей:

А(15, 3); В(8, 13); С(13, 6); *D(5,* 12)?

*Решение:* Нет, так как *b1 > d1* и *b2 > d2* (8 < 5 и 13 > 12) и кривая не является выпуклой, что не соответствует свойствам кривой производственных возможностей.

**Задача 2. (20 баллов)**

Определить функцию суммарного спроса на основании данных об индивидуальном спросе:  
  
Q1= 40-8хР при Р< 5 , и 0 при P>5,  
  
Q2 = 70- 7хР при Р< 7 и 0 при Р> 7,  
  
Q3 = 32-4хР при Р< 8 и 0 при Р> 8.  
  
А) выведете уравнение кривой спроса аналитически.  
  
Б) Как вы думаете, какая из указанных групп потребителей богаче? Можно ли сделать однозначный вывод?  
  
**Решение:**  
  
А) Q=Q1+Q2+Q3= 142-19x P при P 0<P<5, (4 балла при определении границ цены; выведение формулы- 1.5 балла без границ цены)  
  
Q= Q2+Q3=102-11x P при 5<P<7, (4 балла при определении границ цены; выведение формулы- 1.5балла без границ цены)  
  
Q=Q3=32-4 x P при 7<P<8, (4 балла при определении границ цены; выведение формулы- 1.5балла без границ цены)  
  
Q=0 при P>8. (4 балла при определении границ цены; выведение формулы- 1.5балла без границ цены)

Б) Третья группа потребителей согласна платить самые высокие цены. Например, при Р =7,5 первые две группы перестанут покупать, а покупатели третьей группы купят две единицы. Но однозначного вывода о том, что в третью группу входят самые богатые покупатели, сделать нельзя, так как мы не знаем ни их дохода, ни других прямых и косвенных признаков богатства. ( 4 балла за определение группы потребителей; 2 баллов – за определение группы потребителей и примера, как до этого дошли)

**Задача 3. (20 баллов)**

Экономика описана следующими данными:

Y= C+ I

C= 100 +0.8Y

I =50

Определить:

1. Равновесный уровень дохода 100 +0.8Y=50 ; Y=750(5 баллла)
2. Равновесный уровень потребления и сбережения S= I=50→С= Y- S= 700(5 баллла)
3. Если уровень выпуска будет равен 800, то каков будет незапланированный прирост запасов продукции? Если Yфакт=800, а Yрав=750→незапланированный прирост запасов продукции 800-750=50 (5 баллла)
4. Если автономные инвестиции возрастут до 100, то как изменится равновесный выпуск? Каково значение мультипликатора автономных расходов?

Если Iавт вырастут с 50 до 100, кривая планируемых расходов сдвинется вверх и объем выпуска возрастет **Δ**Y = **Δ** I\*М

Равновесный выпуск Y= 100 +0.8Y+100→ Y=1000 (2 балла)

Прирост равновесного выпуска **Δ**Y=1000-350=250 (1 балл)

Мавт расходов= **Δ**Y∕ **Δ** I=250:50=5 (2 балла)

**Задача 4. (20 баллов)**

В результате осуществления мелиоративных работ и применения удобрений издержки на выращивание пшеницы возросли с 70 тыс. до 120 тыс. долл., а сбор зерна – с 12 тыс. до 20 тыс. ц. Урожай реализуется в среднем по 9 долл. за центнер. Рассчитать величину дифференциальной ренты, остающуюся в распоряжении хозяйства, если 25% дополнительной прибыли, полученной вследствие интенсификации производства, изъято государством в виде налога на прибыль.

Решение задача:

По своей природе дифференциальная рента схожа с избыточным доходом, дополнительным к обычному, среднему доходу в промышленности, который получают предприятия, работающие в лучших условиях. Но в промышленности такое явление для конкретных предприятий только временное. Остальные подтягиваются к таким условиям или разоряются в процессе конкуренции. Лучшие условия становятся средними, и избыточный доход, который получали определенные предприятия, у них исчезает, но может появиться у других или опять на этих же предприятиях. Таким образом, в промышленности избыточный доход – временное явление для конкретных предприятий. (за раскрытие понятия дифференциальной ренты 3 балла)

В сельском хозяйстве дополнительный добавочный доход с лучших условий, к которым относятся и средние, является более или менее постоянным, превращается в ренту, присваиваемую собственником земли.

Следует различать две формы дифференциальной ренты – первую и вторую. Дифференциальная рента I является дополнительным чистым доходом, который получают в результате более производительного труда на лучших по плодородию и местоположению землях. Дифференциальная рента II возникает в результате повышения производительности земли на основе использования более эффективных средств производства, т.е. дополнительных вложений в землю. Эту ренту получают не все хозяйства, а только те, которые занимаются интенсификацией в более благоприятных условиях производства (т.е. используют лучшие земли). Хозяйства, которые осуществляют дополнительные вложения на худших землях, получают не вторую ренту, а рационализаторский доход. ( за раскрытие разницы между дифференциальной ренты I и II — 5 баллов)

Для определения дифференциальной ренты II рассчитываем:

а) прибыль, которая остается у сельхозпроизводителей до проведения мелиоративных работ:  
(12\*9-70)\*(1-0,25)=28,5 тыс. долл.; (за определение размера прибыли до проведения мелиоративных работ — 4 балла)

б) прибыль, которая остается у сельхозпроизводителей после проведения мелиоративных работ:  
(20\*9-120)\*(1-0,25)=45,0 тыс. долл.; (за определение размера прибыли после проведения мелиоративных работ — 4 балла)

Таким образом, величина дифференциальной ренты II составляет:  
45,0-28,5=16,5 тыс. Долл. (за определение размера дифференциальной ренты II -4 балла)