|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯГосударственное бюджетное образовательное учреждениедополнительного образования детей«ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ»350000 г. Краснодар,ул. Красная, 76тел. 259-84-01E-mail: cdodd@mail.ru |  | **Всероссийская олимпиада школьников** **по экономике****2015-2016 учебный год****Муниципальный этап****9-11 классы, ответы**Председатель предметно-методической комиссии: Листопад М.Е., д.э.н., профессор |

**Ответы к тестам для 9-11-х классов**

ТЕСТ №1 (10 баллов) За каждый правильный ответ – 1 балл.

|  |  |
| --- | --- |
| № задания | № правильного ответа |
| 1 | неверно |
| 2 | верно |
| 3 | верно |
| 4 | неверно |
| 5 | верно |
| 6 | неверно |
| 7 | верно |
| 8 | верно |
| 9 | неверно |
| 10 | верно |

ТЕСТ№2 (40 баллов) За каждый правильный ответ – 2 балла.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № задания | № правильного ответа | № задания | № правильного ответа |
| 11 | А | 21 | Д |
| 12 | А | 22 | В |
| 13 | Б | 23 | А |
| 14 | А | 24 | Б |
| 15 | Б | 25 | Б |
| 16 | Д | 26 | Б |
| 17 | Г | 27 | В |
| 18 | Б | 28 | А |
| 19 | В | 29 | А |
| 20 | А | 30 | Б |

ТЕСТ№ 3 (30 баллов) За каждый правильный ответ – 3 балла.

|  |  |
| --- | --- |
| № задания | № правильного ответа |
| 16 | А, Б, Д |
| 17 | В, Г |
| 18 | А, Б, Д |
| 19 | А, Д |
| 20 | Б, В, Г |
| 21 | Б, В |
| 22 | А, Д |
| 23 | А, Г |
| 24 | А, Б, Д |
| 25 | Б, Д |

**Решение задач**

**Задача 1.** **(10 баллов)**

1. Определяем исходную равновесную рыночную цену, зная что при равновесной цене наблюдается равенство спроса и предложения (*Qd* = *Qs*):

300 – 6*Р* = 14*Р* – 180;

20*Р* = 480;

*Р* = 24. **(5 баллов)**

2. Находим значение равновесной цены после увеличения спроса при любом его уровне на 60 тыс. ден. ед.:

300 + 60 – 6*Р* = 14*Р* – 180;

20*Р* = 540;

*Р* = 27. **(3 баллов)**

3. Определяем значение изменения рыночной цены при условии

увеличения спроса при любом его уровне:

27 – 24 = 3. **(2 баллов)**

**Задача 2. (40 баллов)**

Необходимо показатели представить в таблицах:

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень дохода, ден. ед. | Вариант 1: 30%-ный налог на доход, превышающий 5000 ден. ед. |
| налог, ден. ед. | предельная норма, % | средняя норма, % |
| 3000 | 0 | 0 | 0 |
| 9000 | (9000-5000)×30/100=1200 | 30 | 1200×100/9000=13,3 |
| 12000 | (12000-5000)×30/100=2100 | 30 | 2100×100/12000=17,5 |
| 20000 | (20000-5000)×30/100=4500 | 30 | 4500×100/20000=22,5 |

 **(15 баллов)**

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень дохода, ден. ед. | Вариант 2: 30%-ный налог на доход, превышающий 5000 ден. ед., 50%-ный налог на доход, превышающий 10000 ден. ед. |
| налог, ден. ед. | предельная норма, % | средняя норма, % |
| 3000 | 0 | 0 | 0 |
| 9000 | (9000-5000)×30/100=1200 | 50 | 1200×100/9000=13,3 |
| 12000 | (10000-5000)×30/100+(12000-10000)×50/100=2500 | 50 | 2500×100/12000=20,8 |
| 20000 | (10000-5000)×30/100+(20000-10000)×30/100 | 50 | 6500×100/20000=32,5 |

**(10 баллов)**

Как видно из данных таблицы, в обоих случаях применяется прогрессивное налогообложение. Во втором варианте прогрессия выражена более резко, т.е. средние нормы налога растут быстрее. **(15 баллов)**

**Задача 3. (20 баллов)**

1. Определяем предельные издержки на основе функции совокупных издержек:

*МС* = *ТС*(*Q*) = 20 – 10*Q*. **(5 баллов)**

2. Определяем предельные доходы на основе функции совокупных доходов и функции спроса:

*TR* = *PQ* = (50 – 10*Q*)*Q* = 50*Q* – 10*Q*2;

*MR* = *TR*(*Q*) = 50 – 20*Q*. **(5 баллов)**

3. Находим значение оптимального объема производства путем приравнивания функций предельных издержек и предельных доходов:

20 – 10*Q* = 50 – 20*Q*.

*Q*\* = 3. **(5 баллов)**

4. Находим значение оптимальной цены на основе функции ценыи значения оптимального объема производства:

*Р*\* = 50 – 10*Q*\* = 50 –10·3 = 20. **(5 баллов)**

**Задача 4. (20 баллов)**

1. Инвестиции =

ВНП (5000 ден. ед.)

- потребительские расходы (3200 ден. ед.)

- государственные расходы (900 ден. ед.)

- чистый экспорт (80 ден. ед.)

=5000-3200-900-80=820 ден. ед. **(5 балла)**

2. Импорт =

экспорт (350 ден. ед.)

- чистый экспорт (80 ден. ед.)

=350-80=270 ден. ед. **(5 балла)**

3. ЧНП=

ВНП (5000 ден. ед.)

- амортизация (150 ден. ед.)

=5000-150=4850 ден. ед.4. Чистый экспорт может выражаться отрицательной величиной, если импорт превышает экспорт. **(10 балла)**

**Задача 5. (20 баллов)**

Предположим, что рыночное предложение энергосберегающих ламп составляет Q(S) = 7P – 2100, где Р – цена лампы в условных единицах. Правительство решило стимулировать производство и доплачивать производителям 100 условных единиц. Какой вид примет новая функция предложения?

**Задача 6. (20 баллов)**

Даны функции спроса Q(D) = 220 – 4Р и предельных издержек MC = 10 + 4Q. Максимальная прибыль составляет 125 денежных единиц. Определите величину постоянных издержек.

**Задача 7. (10 баллов)**

Производственные функции имеют вид: Y=(4×K2+3×L2)0,5; Y=4×K+3×L; Y=2×K0,4×L0,6; Y=1/3×(K×L2)0,5. Какую эффективность от масштаба производства (возрастающую постоянную, убывающую) они характеризуют?

**Задача 8. (20 баллов)**

Стоимость всего объема производства **не изменится**. **(10 баллов)**

Стоимость одной единицы товара **снизится в два раза**. **(10 баллов)**