**Ключи 9 класс**

**Тесты - 45 баллов**

**Задачи - 45 баллов**

**Всего - 90 баллов**

**Раздел I (10 баллов)**

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

**Раздел II (20 баллов)**

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

**Раздел III (15 баллов)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 12 | 1234 | 1234 | 135 | 135 |

**Задачи (45 баллов)**

**Задача 1 (14 баллов)**

**Решение:**

**1.** Численность рабочей силы = 90 млн. + 10 млн. = 100 млн. человек. **- 2балла**

Уровень безработицы = 10: 100.100% =10%**- 2балла**

Уровень занятости = 90:100. 100 = 90%**- 2балла**

Численность занятых = 90 – 0,5 = 89,5 млн. человек. **- 2балла**

**2.** Количество безработных = 10 – 1 + 0,5 = 9,5 млн. человек. **- 2балла**

**3.**Численность рабочей силы = 89,5 + 9,5 = 99 млн. человек. **- 2балла**

Уровень безработицы = 9,5:99.100% = 9,6%. **- 2балла**

**Задача 2 (15 баллов)**

**Решение:**

1. Равновесие установилось в точке с единичной эластичностью спроса (в середине), то Pe=10 Qе=30; **-5б.**

2. Для восстановления Qs используем формулу Esp = dp/Q. функция предложения Qs=-20+5P; **-5б.**

3. При цене на товар на уровне 8 д.ед. захотят купить 36, а захотят продать 20 и возникнет дефицит = 16; **-5б.**

**Задача 3 (16 баллов)**

**Решение:**

Из формулы кривой спроса, приведенной в условии задачи, определим максимальную цену, по которой монополист мог продать 100 единиц продукции:

100 = 500 - 4Р; 4Р = 400; Р = 100.

Поскольку монополист продавал свою продукцию по единой цене, общая выручка монополиста (TR) определялась по формуле: TR = PQ.

Из формулы спроса следует, что Р = 125 – 0,25Q.

Подставляя это выражение в формулу для общей выручки, получаем:

TR = Q\*(125 – 0,25Q) = 125Q – 0,25Q2

Маржинальная выручка (MR) равна производной общей выручки, те:

MR = (TR) = (125Q – 0,25Q2) = 125 - 0,5Q.

При Q, равном 100 (из условия задачи), маржинальная выручка будет равна:

MR (Q=100) = 125 - 0,5x100 = 125 - 50 = 75.

Прибыль максимизируется тогда, когда маржинальная выручка от продажи последней единицы продукции равна маржинальным затратам на ее производство.

Таким образом, маржинальные затраты на производство 100-й единицы продукции

также равны 75.

**Ответ. Цена равна 100; маржинальные затраты на производство 100-й единицы продукции равны 75.**