

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:

- Численность рабочей силы = 90 млн. + 10 млн. = 100 млн. человек. - **2балла**
Уровень безработицы = $10:100 \cdot 100\% = 10\%$ - **2балла**
Уровень занятости = $90:100 \cdot 100 = 90\%$ - **2балла**
Численность занятых = $90 - 0,5 = 89,5$ млн. человек. - **2балла**
- Количество безработных = $10 - 1 + 0,5 = 9,5$ млн. человек. - **2балла**
- Численность рабочей силы = $89,5 + 9,5 = 99$ млн. человек. - **2балла**
Уровень безработицы = $9,5:99 \cdot 100\% = 9,6\%$. - **2балла**

Задача 2 (15 баллов)

Решение:

- Равновесие установилось в точке с единичной эластичностью спроса (в середине), то $P_e=10$ $Q_e=30$; -**5б.**
- Для восстановления Q_s используем формулу $E_{sp} = dp/Q$. функция предложения $Q_s=-20+5P$; -**5б.**
- 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:

$$100 = 500 - 4P; \quad 4P = 400; \quad P = 100.$$

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

Из формулы спроса следует, что $P = 125 - 0,25Q$.

Подставляя это выражение в формулу для общей выручки, получаем:

$$TR = Q \cdot (125 - 0,25Q) = 125Q - 0,25Q^2$$

Маржинальная выручка (MR) равна производной общей выручки, т.е:

$$MR = (TR)' = (125Q - 0,25Q^2)' = 125 - 0,5Q.$$

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

$$MR_{(Q=100)} = 125 - 0,5 \cdot 100 = 125 - 50 = 75.$$

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.