

Ответы и критерии оценивания для 9-х классов
Максимальное количество баллов: 80

Тест №1

«Верно / Неверно»

(1 балл за правильный ответ)

№ теста	1	2	3	4	5
Ответы	н	в	н	в	в

Максимальное число баллов - 5

Тест №2

Выберите единственный верный ответ

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

№ теста	1	2	3	4	5
Ответы	б	в	д	а	г

Максимальное число баллов -10

Тест №3

Выберите все верные ответы

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

№ теста	1	2	3	4	5
Ответы	а,б,г	б,г	а,б,в,г	б,д	а,б,в,г

Максимальное число баллов - 15

Задача 1 (15 баллов)

На рынке предъявляют спрос на определенную услугу две группы потребителей. Их функции представлены как: $Q_{d1} = 8 - P$ и $Q_{d2} = 6 - 2P$, где Q_d -объем спроса, P – цена. Рыночное предложение определено функцией $Q_s = -2 + P$, где Q_s – объем предложения, P – цена. Проанализируйте, как формируется рыночный спрос, постройте график и определите равновесную цену и равновесный объем. Сделайте выводы.

Решение:

1. Определение диапазонов цен для формирования рыночного спроса. При $3 \leq P < 8$ на рынке предъявляет спрос только первая группа потребителей. И их функция является функцией рыночного спроса. При $0 < P < 3$ спрос предъявляют обе группы потребителей, и функция рыночного спроса равна: $Q_d = 14 - 3P$. (5 баллов)

2. Построение графика рыночного спроса (ломаная линия) и рыночного предложения. Точка равновесия должна быть на пересечении сегмента рыночного спроса $Qd1 = 8 - P$ и рыночного предложения. **(5 баллов)**

3. Определение параметров рыночного равновесия: $Pe1=5$, $Qe1= 3$. На рынке данной услугой может пользоваться только первая группа потребителей. Для второй группы эта услуга не доступна. **(5 баллов)**

Задача 2 (20 баллов)

В результате установки нового оборудования средние издержки производства продукции снизились на 10%, а объем производства увеличился на 10%. На сколько процентов изменилась прибыль фирмы, если известно, что первоначально средние издержки были 300 рублей, рыночная цена товара осталась прежней и составила 350 рублей?

Решение:

1. $AC2 = 0,9 \times AC1 = 270$. $Q2 = 1,1 \times Q1$ **(4 балла)**
2. $TC1 = 300 \times Q1$. $TC2 = 270 \times 1,1 \times Q1 = 297 Q1$ **(4 балла)**
3. $TR1 = 350 \times Q1$. $TR2 = 350 \times 1,1 \times Q1 = 385 Q1$ **(4 балла)**
4. $Pr1 = TR1 - TC1 = 50 Q1$; $Pr2 = TR2 - TC2 = 88 Q1$ **(4 балла)**
5. $Pr2 : Pr1 = 1,76$. Pr увеличилась на 76%. **(4 балла)**

Ответ: прибыль увеличилась на 76%.

Задача 3 (15 баллов)

Номинальная заработная плата работника за год выросла на 26 %. Известно, что за этот год темп инфляции за период с января по апрель составил 4 %, с мая по август 3,1 %, с сентября по декабрь 4,5 %. Определите, на сколько процентов изменилась реальная заработная плата (промежуточные ответы округляйте до трех знаков после запятой).

Решение:

1. Уровень цен за год $= 1,04 * 1,031 * 1,045 = 1,12$ **(5 баллов)**
2. Реальная зарплата выросла: $1,26 : 1,12 = 1,125$ **(5 баллов)**
3. Следовательно, реальная зарплата выросла на 12,5 %. **(5 баллов)**

Ответ: реальная зарплата выросла на 12,5 %.