1. Определите предельную выручку монополиста от реализации десятой единицы продукции, если 9 единиц он может продать по цене 230 р., а для продажи десятой единицы должен снизить цену до 200 р. Каково соотношение между предельной выручкой и ценой продукта и почему? Какой тип ценовой эластичности существует на данном участке кривой спроса и почему?

2. Какое количество продукции следует продавать фирме и по какой цене, если ее валовая выручка TR = 200Q - 4Q2; предельная выручка MR = = 204 - 8Q; предельные издержки МС = 50 + 3Q? Почему данная фирма действует в условиях несовершенной конкуренции?

3. Предельная выручка фирмы, действующей в условиях монополистической конкуренции, MR = 80 - 4Q, предельные издержки (на восходящем участке) МС = 5Q - 10, а минимальные средние издержки составляют 50 р. Какое количество продукции фирма может продать с наибольшей выгодой? Сколько единиц продукции предлагала бы фирма в положении долгосрочного равновесия, если предположить, что она работает в условиях чистой конкуренции?

**1.** Заполните таблицу.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество переменного ресурса, ед. | Валовой продукт, ед. | Предельный продукт, ед. | Цена товара, р. | Валовая выручка, р. | Предельная доходность переменного ресурса, р. |
| 0 | 0 |  | 10 |  |  |
| 1 | 6 |  | 10 |  |  |
| 2 | 11 |  | 10 |  |  |
| 3 | 15 |  | 10 |  |  |
| 4 | 18 |  | 10 |  |  |
| 5 | 20 |  | 10 |  |  |
| 6 | 21 |  | 10 |  |  |

На основании данных таблицы постройте график спроса на ресурс.

В каких рыночных условиях действует фирма? Какие изменения произойдут в таблице и на графике спроса на ресурс, если фирма будет работать в иной модели рынка?

**2.** На конкурентном рынке приобретаются два переменных ресурса: труд и капитал. Цена единицы труда составляет 5 р., единицы капитала – 8 р. В таблице приведены данные о предельном продукте и о предельной доходности обоих факторов производства:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество труда,  ед. | Предельный продукт труда, ед. | Предельная доходность труда, р. | Количество капитала,  ед. | Предельный продукт капитала, ед. | Предельная доходность капитала, р. |
| 1 | 7 | 21 | 1 | 14 | 42 |
| 2 | 6 | 18 | 2 | 12 | 36 |
| 3 | 5 | 15 | 3 | 10 | 30 |
| 4 | 4 | 12 | 4 | 8 | 24 |
| 5 | 3 | 9 | 5 | 6 | 18 |
| 6 | 2 | 6 | 6 | 4 | 12 |

Ответьте на следующие вопросы:

а) какое количество единиц труда и капитала следует использовать фирме для получения максимальной прибыли?

б) почему фирма, получая максимальную прибыль, вместе с тем несет и минимальные издержки?

в) на каком рынке фирма реализует продукцию: чисто конкурентном или несовершенной конкуренции и почему?

**3.** В таблице представлены данные о количестве использованного труда и объеме производства фирмы, действующей в условиях чистой конкуренции:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество труда, чел. | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| Объем производства, ед. | 200 | 400 | 650 | 850 | 1000 | 1100 | 1150 |

Постройте график отраслевого спроса на труд, если в отрасли 50 одинаковых фирм, и они реализуют продукцию по цене 200 р. за единицу.