**III.Тесты.**

1. В экономике действует закон убывающей производительности факторов производства. Каким образом в этих условиях поддерживается экономический рост:

А) Потребуется всё меньше и меньше производственных ресурсов.

Б) Прирост дополнительных ресурсов не увеличит, а уменьшит общий объём производства.

В) Необходим прирост ресурсов, но цена дополнительной единицы ресурсов будет возрастать.

Г) Потребуется всё больше и больше ресурсов.

1. Три основных фактора производства – это труд, земля (природные ресурсы), капитал (капитальные затраты). Какая из ниже перечисленных групп включает все три составляющие:

А) Воздух, учёные, автомобили.

Б) Предприниматели, деньги, рента.

В) Рабочие, станки, здания.

Г) Нефть, газопровод, ювелирные изделия?

1. Является ли процессом производства:

А) Добыча полезных ископаемых.-да

Б) Перевозка радиоактивных веществ.нет

В) Спекуляция.нет

Г) Поиск покупателями дефицитных продуктов.нет

1. Предположим, Вам нужно увеличить производительность труда. Какая из перечисленных мер сможет оказаться наиболее полезной:

А) Препятствовать внедрению технологий, экономящих ручной труд.

Б) Ужесточить контроль за загрязнением окружающей среды.

В) Увеличить капитальные вложения.

Г) Уменьшить затраты на образование.

1. Предельная норма технического замещения труда капиталом равна 2. Для того чтобы обеспечить прежний объём производства продукции при сокращении использования труда на 4 единицы, необходимо увеличить использование капитала:

А) На ½ единицы.

Б) На 4 единицы.

В) На 8 единиц.

Г) Необходима дополнительная информация.

1. Функции спроса и предложения заданы: Qd= 200-4\*Р и Qs = 6\*Р-100, известны также затраты на единицу продукции С=25, которые не зависят от объема производства. Сравните объемы продаж при равновесной цене и цене, максимизирующей совокупную прибыль производителей в отрасли. Сделайте вывод, почему государству не рекомендуется вмешиваться в рыночные механизмы.

Решение

Равновесная цена р’ – цена, при которой спрос равен предложению. Приравняем функции спроса и предложения из условия задачи и найдем равновесную цену:

200-4\*Р = 6\*Р-100

Равновесная цена Р = 30. Спрос и предложение в точке равновесия Р =80.

Dp =(200-4\*P)\*P=(200-4\*30)\*30=2400

Идеальной является та рыночная экономика, где все товары и услуги добровольно по рыночным ценам обмениваются на деньги. Такая система извлекает максимальную прибыль из существующих ресурсов общества без вмешательства государства. Но в реальном мире ни одна экономика в действительности не соответствует миру идеальному, в котором без всяких затруднений действует невидимая рука. Пожалуй, каждая рыночная экономическая система страдает от недостатков, которые ведут к таким социальным болезням как сильное загрязнение окружающей среды, безработица и сильное расслоение на богатых и бедных.

**2.** Предприятие находится в условиях совершенной конкуренции. Цена установилась на уровне 10 тыс. руб. Зависимость общих затрат от выпуска продукции представлена в таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| Выпуск (шт.) | Общие затраты (руб.) |
| 0  1  2  3  4  5 | 4  6  10  16  28  48 |

Прибыль будет максимальной, если предельные затраты равны цене. В данном примере предельные затраты равны разности общих затрат при данном и предшествующем значении выпуска(тогда при 4шт. предельные затраты равны 10 тыс.руб.) следовательно, минимальные средние затраты равны в данном примере 48/5=9,6 – это и есть минимальная цена, при которой фирма находится на грани закрытия.

**3**. В честь победы баскетбольной команды устроен прием, на котором из напитков есть только апельсиновый сок и минеральная вода. Центровой команды-победительницы оценивает для себя так полезность этих напитков.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество, в литрах | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 |
| Сок | 1000 | 1800 | 2500 | 3100 | 3600 | 4000 |
| Минеральная вода | 900 | 1750 | 2550 | 3300 | 4000 | 4650 |

Больше 4 литров ему не выпить. Что он будет пить и в каких количествах, максимизируя полезность?

**Решение**

полезность — это способность блага удовлетворять потребности индивида в результате потребления определенного количества данного блага.

Когда у потребителя отсутствуют стимулы к изменению набора потребляемых благ, говорят, что он находится в состоянии равновесия. В этой ситуации потребителем достигается максимальная полезность потребляемых благ.

Так как центровой может выпить только 4 литра, то он выпьет только 3 литра миниральной воды и 1 литр сока, тем самым максимимизируя полезность (4650+1800=6450).