**ИДЗ\_2**

**Задача 1**

Основные производственные фонды предприятия на начало 2000 года составляли 2826 млн. тнг. Ввод и выбытие основных фондов в течение года отражены в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Месяц** | **Основные фонды, млн. тнг** | |
| **Ввод** | **Выбытие** |
| 1 февраля | 40 | 6 |
| 1 мая | 50 | 4 |
| 1 августа | 70 | 8 |
| 1 ноября | 10 | 5 |

Определите среднегодовую стоимость основных производственных фондов, а также коэффициент выбытия и обновления основных фондов.

1. **Ссг = 2826 + [(40 х 11)+(50х8)+(70х5)+(10х2)] / 12 - [(6х11)+(4х8)+(8х5)+(5х2)] / 12 = 2914,5 млн.тенге**
2. **Квыб = Свыб / Снг = 23 / 2826 = 0,008**
3. **Кобнов = Свв / Снг = 170 /2826 = 0,06**

**Задача 2**

Определите фондоотдачу, фондоемкость и фондовооруженность, если известно: объем продукции 2700 тыс. тнг, основные производственные фонды 1900 тыс. тнг, количество рабочих на предприятие 125 человек.

1. **Фо = 2700 / 1900 = 1,42 тенге на 1 тенге ОС**
2. **Фе = 1900 / 2700 = 0,7 тенге на 1 тенге продукции**
3. **Фв = 1900 / 125 чел. = 15,2 тенге на 1 работника**

**Задача 3**

В одном из цехов завода установлено 25 станков, первоначальная стоимость каждого 20 тыс. тнг. Срок службы станов 8 лет. Затраты на модернизацию станков составили 35 тыс. тнг., ликвидационная стоимость изношенных станков 12 тыс. тнг. Определите нормы амортизации линейным способом.

1. Определить стоимость станков = 25 х 20 = 500 тыс. тенге

2. Определить стоимость с учетом модернизации = 500 + 35 = 535 тыс.тенге

1. **На = [(535 - 12) / 8 х 535] х 100% = 12,2%**

**Задача 4**

Стоимость оборудования цеха 15000 млн. тенге. С 1 марта введено в эксплуатацию оборудование стоимостью 45,6 млн. тенге; с 1 июля выбыло оборудование стоимостью 20,4 млн. тенге. Размер выпуска продукции 800,0 тыс. т, цена за 1 т 30 тыс. тенге. Производственная мощность - 1000,0 тыс. т.

Определите величину фондоотдачи оборудования и коэффициент интенсивного использования оборудования.

1. **Ссг = 15 000 + [(45,6 х 9) / 12 - (20,4 х 6) / 12] = 15024 (млн.тенге)**
2. **Мпр = 1000 х 30 = 30 000 (тыс.тенге)**
3. **Мфакт = 800 х 30 = 24 000 (тыс.тенге)**
4. **Фо = 24 000 / 15024 = 0,016 тыс.тенге на 1 тенге среднегодовой стоимости оборудования**
5. **Кинт = 24 000 / 30 000 = 0,8**

**Задача 5**

В цехе машиностроительного завода установлено 100 станков. Режим работы цеха двухсменный. Продолжительность смены 8 ч. Годовой объем выпуска продукции 280 тыс. изделий, производственная мощность цеха - 310 тыс. изделий.

Определите коэффициент сменности работы станков, коэффициенты экстенсивной, интенсивной и интегральной загрузки. Известно, что в первую смену работают все станки, во вторую - 50% станочного парка, количество рабочих дней в году - 260, время фактической работы одного станка за год - 4000 ч.

**Ксм = 260 х 1,5 / 100 = 3,9**

**Кэкст = 15,4 х 100 х 0,75 х 260 / 16 х 260 х 100 = 0,72**

**Кинт = 310 / 280 = 1,1**

**Кинтегр = 0,72 х 1,1 = 0,8**

**Задача 6**

Состав основных производственных фондов предприятия по группам, их стоимость на начало года и изменения в течение года следующие (в млн. тенге):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Группы основных фондов** | **На начало года** | **Изменения в году:**  **+ увеличение,**  **- уменьшение** |
| Здания | 341510 | *-* |
| Сооружения | 64610 | - |
| Передаточные устройства | 36920 | +440 |
| Рабочие машины и оборудование | 378430 | +23500 |
| Силовые машины и оборудование | 18460 | -530 |
| Измерительные приборы и лабораторное оборудование | 23998 | -810 |
| Вычислительная техника | 21229 | +750 |
| Транспортные средства | 22152 | -910 |
| Прочие основные фонды | 15691 | -230 |
| **Всего** | **923000** |  |

Объем товарной продукции за год составил 1236820 млн. тенге.

Определите структуру основных производственных фондов на начало и конец года и фондоотдачу.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Группы** | **На начало года** | | **На конец года** | |
| **млн.тенге** | **%** | **млн.тенге** | **%** |
| Здания | 341510 | 37,0 | 341510 | 36,0 |
| Сооружения | 64610 | 7,0 | 64610 | 6,8 |
| Передаточные устройства | 36920 | 4,0 | 37360 | 3,9 |
| Рабочие машины и оборудование | 378430 | 41,0 | 401930 | 43,0 |
| Силовые машины и оборудование | 18460 | 2,0 | 17930 | 1,9 |
| Измерительные приборы и лабораторное оборудование | 23998 | 2,6 | 23188 | 2,4 |
| Вычислительная техника | 21229 | 2,3 | 21979 | 2,3 |
| Транспортные средства | 22152 | 2,4 | 21242 | 2,2 |
| Прочие основные фонды | 15691 | 1,7 | 15461 | 1,6 |
| **Всего** | **923000** | **100,0** | **945210** | **100,0** |

**Фо.н.г. = 1236820 / 923000 = 1,34 тенге на 1 тенге ОС**

**Фо.к.г. = 1236820 / 945210 = 1,3 тенге на 1 тенге ОС**

**Задача 7**

Полная первоначальная стоимость станка 10,2 млн. тенге, срок службы восемь лет. Затраты на модернизацию составят 2,3 млн. тенге, расходы по демонтажу - 0,2 млн. тенге, остаточная стоимость станка - 0,5 млн. тенге

Определите годовую сумму амортизационных отчислений и норму амортизации.

1. **На = [(10,2+2,3) - (0,2+0,5) / 8 х (10,2+2,3)] х 100% = 11,8%**
2. **А = 10,2 х 11,8 / 100 = 1,2 (млн.тенге)**

**Задача 8**

В цехе машиностроительного завода три группы станков: шлифовальные - 5 ед., строгальные - 11 ед., револьверные - 15 ед. Норма времени на обработку единицы изделия в каждой группе станков соответст­венно: 0,5 ч; 1,1 ч; 1,5 ч.

Определите производственную мощность цеха*,* если известно, что режим работы двухсменный, продолжительность смены - 8 ч; регламентированные простои оборудования составляют 7% от режимного фонда вре­мени, число рабочих дней в году - 255.

1. **Определить время работы станков = 16 часов х 0,93 х 255 дней = 3794 часа**
2. **Определить количество деталей, которые обрабатывают все станки за 1 час: - 10 деталей**
3. **Определить производственную мощность цеха:**

**3794 х 10** = **37940 (изделий)**

**Задача 9**

Ткацкая фабрика работает в две смены, количество ткацких станков на начало года 500. С 1 апреля установлено 60 станков, а 1 июля выбыли 50 станков. Число рабочих дней в году - 260, плановый процент простоев на ремонт станка - 5%, производительность одного станка - 4 м ткани в час, план выпуска продукции - 7500 тыс. м.

Рассчитайте производственную мощность фабрики по выпуску ткани и коэффициент ее использования.

1. **Определяем количество станков:**

**(1500 + 1680 + 3060) : 12 = 520 станков**

1. **Определяем время работы станков:**

**(520 х 16) х 95 = 7904 х 260 = 2 055 000 часов**

1. **Определяем производственную мощность фабрики:**

**2 055 000 х 4 метра = 8 220 160 метров**

1. **Определяем коэффициент использования производственной мощности:**

**8 220 160 : 7 500 000 = 1,1**

**Задача 10**

Определите производственную мощность цеха и коэффициент использования мощности при следующих условиях: количество однотипных станков в цехе 100 ед., с 1 ноября установлено еще 30 ед., с 1 мая выбыло 6 ед., число рабочих дней в году - 258, режим работы двухсменный, продолжительность смены - 8 ч, регламентированный процент простоев на ремонт оборудования - 6%, производительность одного станка - 5 деталей в час; план выпуска за год - 1 700 000 деталей.

1. **Определить среднегодовое количество станков:**

**100 + (30 х 2 / 12) - (6 х 4 / 12) = 103 станка**

1. **Определить время работы станков за год:**

**258 х 16 = 4128 часов**

1. **Определить эффективное время работы:**

**4128 х 0,94 = 3880,3 часа**

1. **Определить количество изделий, изготовленных на станках:**

**3880,3 х 5 деталей х 103 станка = 1 998 355 деталей**

1. **Коэффициент использования мощности:**

**1 998 355 / 1 700 000 = 1,18**

**Задача 11**

В отчетном году предприятию за счет организационно-технических мероприятий удалось сократить потери рабочего времени.

Определите показатели экстенсивной и интенсивной загрузки оборудования в базисном и отчетном годах исходя из следующих данных:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Базисный год** | **Отчетный год** |
| 1. Объем товарной продукции, млн. тенге | 20520 | 21830 |
| 2.Среднегодовая производственная мощность, млн. тенге | 24723 | 24528 |
| 1. Фактически отработанное время (в среднем на единицу оборудования) за год, час. | 3190 | 3473 |
| 2. Потери рабочего времени на плановый ремонт оборудования, % от режимного фонда | 12 | 8 |
| 3. Число выходных и праздничных дней, дни | 108 | 112 |

Режим работы предприятия двухсменный: продолжительность смены 8 часов.

1. **Тmax.баз = 257 х 2 х 8 х (100 - 12 / 100) = 4112 х 0,88 = 3619 часов**
2. **Тmax.отч = 253 х 2 х 8 х (100 - 8 / 100) = 4048 х 0,92 = 3724 часа**
3. **Кэкст.баз = 3190 / 3619 = 0,88**
4. **Кэкст.отч = 3473 / 3724 = 0,93**
5. **Кисп.м.баз = 20520 / 24723 = 0,83**
6. **Кисп.м.отч = 21870 / 24528 = 0,89**
7. **Кинтг.исп.об.баз = 0,88 х 0,83 = 0,73**

**Кинтг.исп.об.отч = 0,93 х 0,89 = 0,83**

**Задача 12**

Определите интенсивную, экстенсивную и общую загрузку станка в течение месяца при условии, что:

1) станок работал в две смены по 8 ч;

2) количество рабочих дней в месяце 26;

3) простой по причине ремонта составляет 2,8% от режимного фонда времени;

4) простои по различным организационным причинам составили 39 ч;

5) плановая трудоемкость одной детали 1,5 ч;

6) фактически изготовлено в течение месяца 220 деталей.

1. **Определить время работы станка за месяц: 8 х 2 х 26 = 416 часов**
2. **Определить время эффективной работы станка с учетом ремонта:**
3. **416 х 0,972 = 404,4 часа**
4. **Определить время работы станка с учетом простоя:**
5. **404,4 - 39 = 365,4 часа**
6. **Определить количество деталей, изготовленных на станке:**
7. **365,4 / 1,5 = 244 деталей**
8. **Кэкст = 416 / 365,4 = 1,2**
9. **Кинт = 220 / 284 = 0,77**
10. **Кинтгр = 1,2 х 0,77 = 0,92**

**Задача 13**

Первоначальная стоимость станка 50 млн. тенге, его ликвидационная стоимость - 4 млн. тенге, срок службы - 10 лет.

Определите годовую сумму амортизационных отчислений и норму амортизации станка.

1. **На = [(ОСс - Лс) / (Нсрок исп х ОСс)] х 100%**
2. **На = [(50 - 4) / 10 х 50] х 100% = 9,2%**
3. **А = 50 х 9,2 / 100 = 4 600 млн.тенге**

**Задача 14**

Первоначальная стоимость станка 30 млн. тенге, нормативный срок службы - 12 лет. Выручка от реализации отдельных деталей и узлов станка, стоимость лома после износа - 2,5 млн. тенге

Определите норму амортизационных отчислений*.*

1. **На = [(ОСс - Лс) / (Нсрок исп х ОСс)] х 100%**
2. **На = [(30 - 2,5) / 12 х 30] х 100% = 7,6%**

**Задача 15**

В отчетном году предприятию за счет ряда организационно-технических мероприятий удалось сократить потери рабочего времени на проведение ремонта оборудования.

Определите коэффициенты экстенсивной и интенсивной загрузки оборудования, фондоотдачу в предыдущем и отчетном годах.

Исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Предыдущий год** | **Отчетный год** |
| 1. Объем товарной продукции, млн. тенге | 2240 | 2670 |
| 2. Среднегодовая производственная мощность, млн. тенге | 2700 | 2780 |
| 3. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, млн. тенге | 1244 | 1271 |
| 4. Фактически отработанное время (в среднем на единицу оборудования) за год, час. | 3340 | 3649 |
| 5. Плановые потери рабочего времени на ремонт оборудования, в % к режимному фонду | 7 | 4 |

Число выходных и праздничных дней в предыдущем и отчетном году 107 и 113 дней, календарных - 365 дней. Режим работы - две смены.

1. **Тmax.баз = 258 х 2 х 8 х (100 - 7 / 100) = 3839 часов**
2. **Тmax.отч = 252 х 2 х 8 х (100 - 4 / 100) = 3871 час**
3. **Кэкст.баз = 3340 / 3839 = 0,89**
4. **Кэкст.отч = 3649 / 3871 = 0,94**
5. **Кинт.баз = 2240 / 2700 = 0,83**
6. **Кинт.отч = 2670 / 2780 = 0,96**
7. **Фо.баз = 2440 / 1244 = 1,8**
8. **Фо.отч = 2670 / 1271 = 2,1**

**Задача 16**

Определите величину производственной мощности цеха и уровень ее использования,если известно, что в цехе работают 40 станков; годовой выпуск продукции 115500 изд.; режим работы - двухсменный; продолжительность смены - 8 ч; число рабочих дней в году - 258; регла­ментированные простои оборудования - 4% режимного фонда времени; норма времени на обработку одного изделия - 1,2 ч.

**1. Тmax = 258 х 2 х 8 х[(100-4) : 100] = 3 962,9 часа**

**2.Определяем количество изделий, изготовленных за максимальтное время:**

**3 962,9 часа : 1,2 часа = 3 302,4 изделия**

**3. Определяем количество изделий, изготовленных на 40 станках:**

**3 302,4 изделия х 40 станков = 132 080 изделий - это величина производственной мощности цеха.**

**4. Определяем уровень использования производственной мощности цеха:**

**115 500 изделий : 132 080 изделий х 100% = 87,4%**

**Задача 17**

Определите производственную мощность и фактический размер выпуска продукции,если известно, что количе­ство одноименных станков в цехе 30; норма времени на обработку единицы продукции - 0,6; режим работы - двухсменный; продолжительность смены - 8 ч, регламен­тированные простои оборудования - 3% режимного фонда времени; коэффициент использования производствен­ной мощности 0,82; число рабочих дней в году - 255.

**1. Тmax = 255 х 2 х 8 х[(100-3) : 100] = 3 958 часов**

**2. Определяем количество изделий, изготовленных за максимальтное время:**

**3 958 часа : 0,6 часа = 6 596 изделий**

**3. Определяем количество изделий, изготовленных на 30 станках:**

**6 596 изделия х 30 станков = 197 880 изделий - это величина производственной мощности цеха.**

**4. Определяем производственную мощность цеха:**

**197 880 изделий х 0,82 = 162 262 изделия**

**Задача 18**

Определите выходящую и среднегодовую производ­ственную мощность предприятия.

**Исходные данные:**

1) производственная мощность завода на начало года - 18200 млн. тенге продукции;

2) планируемый прирост производственной мощности: с 1 апреля - 400 млн. тенге, с 1 июля - 340 млн. тенге, с 1 ноября - 300 млн. тенге

3) планируемое выбытие производственной мощности: с 1 июня - 120 млн. тенге, с 1 сентября - 180 млн. тенге.

1. **Определить среднегодовую производственную мощность предприятия:**
2. **18 200 + [(400х8 / 12 + 340х6 / 12 + 300х2 /12) - (120 х 7 / 12 + 180х4 / 12)] = 18556, 6 млн.тенге**
3. **Определить выходящую мощность предприятия:**
4. **18 200+ [(400+340+300) - (120+180)] = 18 940 млн.тенге**

**Задача 19**

Ткацкая фабрика работает в три смены при семичасовом рабочем дне. Плановый процент простоев на ремонт станков составляет: по механическим ткацким станкам - 6%, по автоматическим ткацким станкам - 4,5%. Установка и демонтаж станков внутри квартала производятся равномерно.

Плановая производительность одного станка в час: а) сатин на механических станках - 4,5 м, б) креп на автоматических станках - 8,0 м.

Определите производственную мощность фабрики по плану на следующий год.

1. **Механические ткацкие станки:**
2. **Тmax = 255 х 3 х 7 х (100 - 6) / 100 = 5355 х 0,94 = 5 034 часов**
3. **Производственная мощность:**
4. **5034 х 4,5 = 22 653 метра**
5. **Автоматические ткацкие станки:**
6. **Тmax = 255 х 3 х 7 х (100 - 4,5) / 100 = 5 355 х 0,955 = 5 114 часов**
7. **Производственная мощность:**
8. **5114 х 8 = 40 912 метров**

**Задача 20**

Производственная мощность цеха завода на 1 января 2006 г. составляла 15000 т чугунного литья. С 1 июня 2006 г. введены два плавильных агрегата мощностью 1200 т литья, с 1 июля 2006 г. выбыл один пла­вильный агрегат мощностью 500 т литья. Среднегодовая мощность за предыдущий (2005 г.) - 14000 т литья. Фактический выпуск продукции за год - 13500 т литья.

*Определите:*

1) среднегодовую мощность чугунолитейного цеха за 2006 г.;

2) прирост среднегодовой мощности чугунолитейного цеха;

3) выходную мощность чугунолитейного цеха на 31 декабря 2006 г.;

4) коэффициент использования производственной мощности чугунолитейного цеха.

1. **Определить среднегодовую производственную мощность предприятия:**
2. **15 000 + [(1200х7 / 12 + 500х6 / 12)] = 15450 тонн**
3. **Определить прирост среднегодовой мощности предприятия:**
4. **15 450 / 14 000 = 1,1 Δ М = 1,1 - 1,0 = 0,1**
5. **Определить выходящую мощность предприятия:**
6. **8 400 - 3 000 = 5 400 + 15 000 = 20 400 тонн**
7. **Коэффициент использования мощности:**
8. **13 500 / 15 450 = 0,87**

**Задача № 21**

Рассчитайте бухгалтерскую рентабельность следующего проекта. Первоначальные капиталовложения в год 0 - 108000 долл.

Денежные доходы:

|  |  |
| --- | --- |
| Год 1 | 24000 |
| Год 2 | 56000 |
| Год 3 | 124000 |
| Год 4 | 106000 |
| Год 5 | 30000 |

**Решение:**

Денежный доход за весь период = 24000 + 56000+ 124000 + 106000 + 30000 = 340000 долл.

Первоначальные капиталовложения 108000 долл.

Прибыль - 340000-108000 = 232000 долл.

Среднегодовая прибыль - 232000 : 5 = 46400 долл.

Средняя величина вложенного капитала - 108000 : 2 = 54000 долл.

Средняя рентабельность инвестиций

\* 100% =  \* 100% = 85,9%

# **Задача № 22**

# Являются ли товары взаимозаменяемыми или взаимодополняемыми.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Типы товаров | Объем спроса на товар «х», литров | Цена товара «у» |
| 1. Кефир | Q1 = 15 ; Q2 = 25 | Y-ряженка Р1=10; Р2=15 |
| 2.Молоко | Q1 = 125 ; Q2 = 100 | Y-кофе Р1=56; Р2=64 |
| 3. Пиво | Q1 = 32 ; Q2 = 28 | Y-вино Р1=5; Р2=3 |
| 4. Мороженое | Q1 = 38 ; Q2 = 40 | Y-сироп Р1=12; Р2=11 |
| 5. Апельсиновый сок | Q1 = 100 ; Q2 = 100 | Y-какао Р1=8; Р2=15 |

**Решение:**

Ed,x,y =  \* 

1) Ed,x,y = \*  =  = 1,25 взаимозаменяемые

2) Ed,x,y = \*  =  = -1,67 взаимодополняемые

3) Ed,x,y = \*  =  \* = 0,26 взаимозаменяемые

4) Ed,x,y = \*  =  \*  = - 0,59 взаимодополняемые

5) Ed,x,y = \*  =  \*  = 0 не связаны между собой

Ed,x,y > 0 - взаимозаменяемые товары

Ed,x,y < 0 - взаимодополняемые товары

Ed,x,y = 0 - не связаны между собой

**Задача № 23**

Маржинальные издержки - издержки хозяйства на производство единицы продукции.

Абай является владельцем крестьянского хозяйства по производству зерна. Вместе с ним в хозяйстве работают еще 2 работника, которым Абай ежемесячно платить по 6000 тенге. За аренду земли Абай платит 400000 тенге в год, услуги МТС обходятся ему в 20000 тенге в год. Кроме того он приобрел сельскохозяйственную технику, заплатив за нее 800000 тенге, средний срок использования - 12,5 лет. Если бы Абай нашел другое применение своим денежным доходам, то смог бы иметь 72000 тенге годового дохода. До того, как Абай организовал свой бизнес, он отказался от выгодного для него места работы с постоянным денежным окладом в 10000 тенге. Определите величину бухгалтерских и экономических издержек, если помимо выше указанных затрат Абай платит различные налоги, величина которых примерно составляет 35% от совокупных годовых издержек.

**Решение:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Статьи издержек | Издержки | |
| Бухгалтерские | Экономические |
| Заработная плата работникам за год | 6000тнг\*2раб.\*12мес.=144 000тнг | 6\*2\*12=144 000тнг |
| Арендная плата за землю | 400 000тнг | 400 000тнг |
| Услуги МТС | 20 000тнг | 20 000тнг |
| Стоимость орудий труда | 800 000тнг : 12,5=64 000тнг | 64 000тнг |
| Альтернативный доход | - | 72 000тнг |
| Доход от потерянной работы | - | 10 000тнг\*12мес=120 000тнг |
| Налоги | 219 800тнг | 219 800тнг |
| Всего | 847800тнг | 1039800тнг |
| 628000 – 100%  Х (тенге) – 35% |  |  |

**Задача № 24**

Фермер может выращивать на своем участке земли в среднем 800 т. картофеля в год. Цена из года в год одна и та же - 112 долл. за 1 тонну. Банковский процент устойчиво держится на уровне 9%. За какую цену имеет смысл фермеру продать земли, если затраты на выращивание, сбор и реализацию картофеля оцениваются в 30,8 тыс. долл. в год.

**Решение:**

Ежегодная рента оценивается как разница между денежной выручкой и издержками.

Денежная выручка = 800 т \* 112 долл. = 89600 долл. = 89,6 тыс. долл. Ежегодная рента = 89,6 – 30,8 = 58,8 тыс. долл.

Тогда, оценка стоимости земли = ежегодная рента/банковский

процент = 58,8 : 0,09 = 653,3 тыс. долл.

**Задача № 25**

Рассчитать, как изменится стоимость товарной продукции, если коэффициент оборачиваемости уменьшится с 2 до 1,5, а стоимость материальных оборотных средств останется неизменной и равной 64 млн. тенге.

**Решение:**

**Определяем сумму оборота из формулы:**

*Коб = *

где Коб - коэффициент оборачиваемости, раз;

СТП - стоимость товарной продукции, тыс. тенге;

МОбС - среднегодовая стоимость материальных оборотных средств, млн. тенге.

**а)** *СТП* = *МОбС \* Коб = 64 млн. тенге \* 2= 128 млн. тенге*

**б)** *СТП/= МОбС \* Коб= 64 млн. тенге \* 1,5=96 млн. тенге*

**Рассчитаем изменение стоимости товарной продукции:**

**а)** абсолютное

*Δ* *СТП = СТП/- СТП = 96 млн. тенге – 128 млн. тенге = -32 млн. тенге*

**б)** относительное

*Δ* *СТП =  \* 100% = \*100% = -25%*

Следовательно, стоимость товарной продукции уменьшится на 32 млн. тенге или на 25%.

**Задача № 26**

Стоимость валовой продукции равна 36,5 млн. тенге, фондовооруженность труда 200 тыс. тенге. Определить, как изменится фондоотдача (возрастет или уменьшится и на сколько), если численность работников возросла на 30% и составила 650 человек.

**Решение:**

**Определим первоначальное количество работников (*Трф*) из формулы:**

*Трф + 0,3 Трф = 650 чел.*

*1,3 Трф = 650 чел*

*Трф = 650 : 1,3 = 500 чел.*

**Рассчитаем стоимость основных производственных средств из формулы:**

*Фв = ОС : Трф*

**а)** до роста численности работников:

*ОС = Фв \* Трф = 200 тыс. тенге /чел. \* 500 чел. = 100 млн. тенге*

**б)** после роста численности работников:

*ОС = Фв \* Трф = 200 тыс. тенге/чел. \* 650 чел. = 130 млн. тенге*

## **Определим фондоотдачу (*Фо*), используя формулу:**

*Фо = СВП : ОС*

**а)** до увеличения численности работников:

*Фо = 36,5 млн. тенге : 100 млн. тенге = 0,365 млн. тенге*

**б)** после роста численности работников:

*Фо/ = 36,5 млн. тенге : 130 млн. тенге = 0,28 млн. тенге*

Рассчитаем отклонение фондоотдачи:

**а)** абсолютное

*Δ Фо = Фо/ - Фо = 0,28 – 0,365 = -0,085 тенге/тенге*

**б)** относительное

*Δ Фо = * \* *100% = \* 100% = -23,3%*

Следовательно, фондоотдача снизилась на 0,085 тенге/тенге или на 23,3%.

**Можно определить фондоотдачу II методом.**

Определяем фондоотдачу, используя формулу:

*Фо = СВП : ОС = : = ПТг :Фв*

**а)** до увеличения численности работников:

*ПТг == = 73 тыс. тенге/чел*

**б)** после роста численности работников:

*ПТг/ == = 56 тыс. тенге/чел*

Тогда, *Фо = ПТг :Фв*

**а)** до увеличения численности работников:

*Фо = 73 тыс. тенге : 200 тыс. тенге = 0,365 тенге/тенге*

**б)** после роста численности работников:

*Фо/ = 56 тыс. тенге : 200 тыс. тенге = 0,28 тенге/тенге*

*Фо/ = 36,5 млн. тенге : 130 млн. тенге = 0,28 млн. тенге*

**Рассчитаем отклонение фондоотдачи:**

**а)** абсолютное

*Δ Фо = Фо/ - Фо = 0,28 – 0,365 = -0,085 тенге/тенге*

**б)** относительное

*Δ Фо = * \* *100% = \* 100% = -23,3%*

**Задача 27**

Расчет стоимости производственных основных средств растениеводства и животноводства.

1. Определение доли стоимости валовой продукции растениеводства в общей стоимости валовой продукции сельского хозяйства:

28790 тыс. тенге – 100 %

14229 тыс. тенге – х %

х % =  = 49,4 %

1. Определение доли стоимости валовой продукции животноводства в обшей стоимости валовой продукции сельского хозяйства:

100% - 49,4 % = 50,6 %

1. Определение стоимости производственных основных средств в растениеводстве, с учетом стоимости средств общего назначения:

113560 +  = 173645 тыс. тенге

1. Определение стоимости производственных основных средств в животноводстве, с учетом стоимости средств общего назначения:

88680 +  = 150225 тыс. тенге

**Задача 28**

Рассчитать, как изменится стоимость товарной продукции, если коэффициент оборачиваемости уменьшится с 2 до 1,5, а стоимость материальных оборотных средств останется неизменной и равной 64 млн. тенге.

**Решение:**

Определяем сумму оборота из формулы:

*Коб = *

**а)** Определим стоимость товарной продукции до уменьшения *Коб*:

*2,0=  ⇒ СТП = 2,0 \* 64 млн. тенге = 128 млн. тенге*

**б)** Определим стоимость товарной продукции после уменьшения *Коб*:

*1,5=⇒ СТП/ = 1,5 \* 64 млн. тенге = 96 млн. тенге*

Рассчитаем отклонение фондоотдачи:

**а)** абсолютное

*Δ* *СТП = СТП/- СТП = 96 млн. тенге – 128 млн. тенге = -32 млн. тенге*

**б)** относительное

*Δ* *СТП =  \* 100% = \*100% = -25%*

Следовательно, стоимость товарной продукции уменьшится на 32 млн. тенге или на 25%.

**Задача 29**

Выработка на 1 трактор, годовая = 365 \* Кисп.t \* Ксм \* Выработку сменную

на 1 трактор

Выработка дневная = Ксм \* выработку сменную

Выработка на = Выработка на 1 : К перевода

1 усл. трактор физ. трактор

Выработка на = К перевода  \* Выработку на

1 физ. трактор 1 усл. трактор

**Задача 30**

Найдите уровень безработицы в поселке, если из 1000 человек трудоспособного населения 12 человек не работали весь год, 60 человек сменили работу, истратив на поиски новой работы в среднем по одному месяцу, еще четыре человека не имели работы по 6 месяцев каждый.

**Решение:**

Определяем среднегодовое количество безработных:

*12 чел. + += 19 чел.*

Рассчитаем уровень безработицы по формуле:

*Уровень безработицы= \*100%*

*Уровень безработицы =\*100% = 1,9%*

**Задача 31**

Определить показатели эффективности использования трактора Т-40 при следующих данных : 9 тракторов находились в хозяйстве 4000 машино- дней, отработали 1800 машино- дней, машино- смен в работе было 1980, объем работ при этом составил 6300 у. э. га. Материально- денежные затраты по эксплуатации тракторов составили 73200 тенге, а коэффициент пересчета физических тракторов в условные равен 0,5.

**Решение:**

Показатели эффективности использования трактора Т-40

Мдн усл. тр.=Мдн. ф. тр.\* Кпер=1800\*0,5= 900 м.- дн.

Мсм усл. тр.=Мсм усл. тр.\* Кпер.= 1980\* 0,5= 990 м.- см.

1. Среднегодовое количество тракторов в пересчете на условные Вусл. тр.= Вф. тр.\*Кпер.= 9\*0,5= 4,5 штук
2. Выработка на 1 физический трактор, у. э. га

годовая: Вгод. ф. тр.= Рф: Вф.тр.= 6300: 9= 700 у. э. га

дневная: Вдн. ф. тр.=Рф: Мдн. ф. тр.= 6300:1800= 3,5 у. э. га

сменная: Всм.ф.тр.= Рф: Мсм.ф.тр.= 6300: 1980= 3,18 у. э. га

3) Выработка на 1 условный трактор, у. э. га

годовая: Вгод.усл. тр.= Рф: Вусл.тр.= 6300: 4,5= 1400 у. э. га

дневная: Вдн. усл. тр.=Рф: Мдн.усл. тр.= 6300:900= 7 у. э. га

сменная: Всм.усл.тр.=Рф: Мсм.усл.тр.= 6300:990= 6,4 у.э. га

1. Коэффициент сменности

Ксм.= Мсм.: Мдн.=1980:1800= 1,1

1. Коэффициент использования времени

К исп. вр.= Мдн раб.: Мдн преб. хоз.= 1800: 4000= 0,5

1. Себестоимость 1 у. э. га, тенге

С 1 у. э. га = МДЗ: Рф=73200:6300= 11,6 тенге

**Задача 32**

Фермер может выращивать на своем участке земли в среднем 800 т. картофеля в год. Цена из года в год одна и та же – 112 долл. за 1 тонну. Банковский процент устойчиво держится на уровне 9%. За какую цену имеет смысл фермеру продать земли, если затраты на выращивание, сбор и реализацию картофеля оцениваются в 30,8 тыс. долл. в год.

**Решение:**

Ежегодная рента оценивается как разница между денежной выручкой и издержками.

Денежная выручка = 800 т \* 112 долл. = 89600 долл. = 89,6 тыс. долл.

Ежегодная рента = 89,6 – 30,8 = 58,8 тыс. долл.

Тогда,оценка стоимости земли = ежегодная рента / банковский

процент = 58,8 :0,09 = 653,3 тыс. долл.

**Задача 33**

Рассчитать, как изменится стоимость товарной продукции, если коэффициент оборачиваемости уменьшится с 2 до 1,5, а стоимость материальных оборотных средств останется неизменной и равной 64 млн. тенге.

**Решение:**

Определяем сумму оборота из формулы:

*Коб =  ,*

где Коб - коэффициент оборачиваемости, раз;

СТП - стоимость товарной продукции, тыс. тенге;

МОбС - среднегодовая стоимость материальных оборотных средств, млн. тенге.

**а)** *СТП* = *МОбС \* Коб = 64 млн. тенге \* 2= 128 млн. тенге*

**б)** *СТП/= МОбС \* Коб= 64 млн. тенге \* 1,5=96 млн. тенге*

Рассчитаем изменение стоимости товарной продукции:

**а)** абсолютное

*Δ* *СТП = СТП/- СТП = 96 млн. тенге – 128 млн. тенге = -32 млн. тенге*

**б)** относительное

*Δ* *СТП =  \* 100% = \*100% = -25%*

Следовательно, стоимость товарной продукции уменьшится на 32 млн. тенге или на 25%.

**Задача 34**

Стоимость валовой продукции равна 36,5 млн. тенге, фондовооруженность труда 200 тыс. тенге. Определить, как изменится фондоотдача (возрастет или уменьшится и на сколько), если численность работников возросла на 30% и составила 650 человек.

**Решение:**

Определим первоначальное количество работников (*Трф*) из формулы:

*Трф + 0,3 Трф = 650 чел.*

*1,3 Трф = 650 чел*

*Трф = 650 : 1,3 = 500 чел.*

Рассчитаем стоимость основных производственных средств из формулы:

*Фв = ОС : Трф*

**а)** до роста численности работников:

*ОС = Фв \* Трф = 200 тыс. тенге /чел. \* 500 чел. = 100 млн. тенге*

**б)** после роста численности работников:

*ОС = Фв \* Трф = 200 тыс. тенге/чел. \* 650 чел. = 130 млн. тенге*

## Определим фондоотдачу (*Фо*), используя формулу:

*Фо = СВП : ОС*

**а)** до увеличения численности работников:

*Фо = 36,5 млн. тенге : 100 млн. тенге = 0,365 млн. тенге*

**б)** после роста численности работников:

*Фо/ = 36,5 млн. тенге : 130 млн. тенге = 0,28 млн. тенге*

Рассчитаем отклонение фондоотдачи:

**а)** абсолютное

*Δ Фо = Фо/ - Фо = 0,28 – 0,365 = -0,085 тенге/тенге*

**б)** относительное

*Δ Фо = * \* *100% = \* 100% = -23,3%*

Следовательно, фондоотдача снизилась на 0,085 тенге/тенге или на 23,3%.

Можно определить фондоотдачу II методом.

Определяем фондоотдачу, используя формулу:

*Фо = СВП : ОС = : = ПТг :Фв*

**а)** до увеличения численности работников:

*ПТг == = 73 тыс. тенге/чел*

**б)** после роста численности работников:

*ПТг/ == = 56 тыс. тенге/чел*

Тогда, *Фо = ПТг :Фв*

**а)** до увеличения численности работников:

*Фо = 73 тыс. тенге : 200 тыс. тенге = 0,365 тенге/тенге*

**б)** после роста численности работников:

*Фо/ = 56 тыс. тенге : 200 тыс. тенге = 0,28 тенге/тенге*

*Фо/ = 36,5 млн. тенге : 130 млн. тенге = 0,28 млн. тенге*

Рассчитаем отклонение фондоотдачи:

**а)** абсолютное

*Δ Фо = Фо/ - Фо = 0,28 – 0,365 = -0,085 тенге/тенге*

**б)** относительное

*Δ Фо = * \* *100% = \* 100% = -23,3%*

**Задача 35**

Расчет стоимости производственных основных средств растениеводства и животноводства.

1. Определение доли стоимости валовой продукции растениеводства в общей стоимости валовой продукции сельского хозяйства:

28790 тыс. тенге – 100 %

14229 тыс. тенге – х %

х % =  = 49,4 %

1. Определение доли стоимости валовой продукции животноводства в обшей стоимости валовой продукции сельского хозяйства:

100% - 49,4 % = 50,6 %

1. Определение стоимости производственных основных средств в растениеводстве, с учетом стоимости средств общего назначения:

113560 +  = 173645 тыс. тенге

1. Определение стоимости производственных основных средств в животноводстве, с учетом стоимости средств общего назначения:

88680 +  = 150225 тыс. тенге

**Задача 36**

Рассчитать, как изменится стоимость товарной продукции, если коэффициент оборачиваемости уменьшится с 2 до 1,5, а стоимость материальных оборотных средств останется неизменной и равной 64 млн. тенге.

**Решение:**

Определяем сумму оборота из формулы:

*Коб = *

**а)** Определим стоимость товарной продукции до уменьшения *Коб*:

*2,0=  ⇒ СТП = 2,0 \* 64 млн. тенге = 128 млн. тенге*

**б)** Определим стоимость товарной продукции после уменьшения *Коб*:

*1,5=⇒ СТП/ = 1,5 \* 64 млн. тенге = 96 млн. тенге*

Рассчитаем отклонение фондоотдачи:

**а)** абсолютное

*Δ* *СТП = СТП/- СТП = 96 млн. тенге – 128 млн. тенге = -32 млн. тенге*

**б)** относительное

*Δ* *СТП =  \* 100% = \*100% = -25%*

Следовательно, стоимость товарной продукции уменьшится на 32 млн. тенге или на 25%.

**Задача 37**

Найдите уровень безработицы в поселке, если из 1000 человек трудоспособного населения 12 человек не работали весь год, 60 человек сменили работу, истратив на поиски новой работы в среднем по одному месяцу, еще четыре человека не имели работы по 6 месяцев каждый.

**Решение:**

Определяем среднегодовое количество безработных:

*12 чел. + += 19 чел.*

Рассчитаем уровень безработицы по формуле:

*Уровень безработицы= \*100%*

*Уровень безработицы =\*100% = 1,9%*

**Задача 38**

Рассчитать уровень рентабельности основных и материальных оборотных средств, а также норму прибыли, если количество работников, занятых в сельскохозяйственном производстве равно 500 человек, фондовооруженность труда составляет 250 тыс. тенге, коэффициент пропорциональности средств 0,4, один работник в год произвел 15 тыс. тенге прибыли.

# **Решение:**

Рос=ПР:ОС\*100%; Рмобс=ПР:МОБс\*100%.

НП=ПР: ОС+МОБс\*100%.

Птгод=ПР:Трф=ПР=Птгод\*Трф = 15 тыс. тг\*500=7,5 млн. Тенге

Фв=ОС:Трф=ОС=Фв\*Трф=250 тыс . тг\*500=125 млн. Тг

Кпр=МОБс:ОС=МОБс=ОС\*Кпр=125 млн.тг\*0,4=50 млн.тг.

**Задача 39**

Определить показатели эффективности использования трактора Т-75 при следующих данных: количество тракторов –84, коэффициент пересчета физических тракторов в условные равен 1, тракторы находились в хозяйстве 39400 машино-дней, отработав при этом 16000 машино-дней и 17500 машино-смен. За год выполнен объем работ, равный 134000 у. э.га, материально-денежные затраты при этом составили 1344 тыс.тг.

# **Решение:**

1. Среднегодовое количество тракторов в пересчете на условное

Вусл. Тр.=Вф.тр.\*Кпер=84\*1=84 шт.

1. Выработка на 1 ф. тр., у.э.га

годовая: В год ф. тр.=Рф:Вф.тр=134000:84=1595,2 у.э.га

дневная: Вдн.ф.тр.=Рф:Мдн.ф.тр.=134000:16000=8,4у.э.га.

сменная: Всм.ф.тр=Рф:Мсм.ф.тр.=134000:17500=7,7 у.э.га

1. Выработка на 1 условный трактор, у. э. га

годовая: Вгод.усл.тр.=Рф:Вусл.тр.=134000:84=1595,2

дневная: Вдн.усл.тр.=Рф:Мдн.усл.тр.=8,4у.э.га

сменная: Всм.усл.тр.=Рф:Мсм.усл.тр=134000:17500=7,7у.э.га.

1. Коэффициент сменности:

Ксм=Мсм:Мдн=17500:16000=1,1

1. Коэффициент использования времени:

Кисп.вр.=Мдн.раб:Мдн. исп.хоз.=16000:39400=0,5

1. Себестоимость 1 у.э.га., тенге:

С1у.э.га.=МДЗ:Рф=1344000:134000=10 тенге

**Задача 40**

Продолжительность одного оборота материальных оборотных средств возросло со 180 дней до 270 дней, стоимость материальных оборотных средств также возросла на 10% и составляет 77,5 млн. тенге. Как изменилась стоимость товарной продукций (возросла или уменьшилась и на сколько?).

**Решение:**

МОбС1-100%

МОбС2(77,5)-110% МОбС1=70,5

П1об1=365:Коб1=Коб1=365:П1об1=365:180=2,1

П1об2=365:Коб2=Коб2=365:П1об2=365:270=1,4

Коб1=СТП1:МОбС1=СТП1=МобС1\*Коб1=70,5\*2,1=148,1млн. тенге

Коб2=СТП2:МобС2=СТП2=МобС2\*Коб2=77,5\*1,4=108,5млн. тенге

**СТП уменьшилась на 148,1-108,5=39,6 млн. тенге.**

**Задача 41**

Рассчитать норму прибыли, если уровень рентабельности основных средств равен 5%, стоимость материальных оборотных средств составляет 80 млн. тнг, а коэффициент пропорциональности материальных оборотных средств и основных средств равен 0,25.

# **Решение:**

НП=ПР: ( ОС+ МОбс) \*100%

Кпр=МОбс:ОС; ОС=МОбс:Кпр=80млн.тг.:0,25=320млн.тг

Рос=ПР:ОС\*100% =>ПР=(Рос\*ОС):100%=(5%\*320млн.тг.):100%=16млн.тг.

НП=16млн.тг.:( 320млн.тг + 80млн.тг ) \* 100%= 4%

**Задача 42**

Определить показатели эффективности использования грузового автотранспорта при следующих данных : грузовая работа ( объем выполненных работ) составила 7000 т.-км., общий пробег 2800км., коэффициент использования пробега 0,5, перевезено 350 т груза, а материально-денежные затраты по эксплуатации автомобилей составили 770 000 тенге.

**Решение:**

1. Коэффициент использования пробега:

Кисп. пр.=ПБг:ПБ=1400:2800=0,5

Кисп.пр.=ПБг:ПБ; ПБг=ПБ\*Кисп.пр.=2800\*0,5=1400км

Кисп.пр.=ПБг:ПБ=1400:2800=0,5

1. Среднее расстояние перевозки грузов, км

Лср.гр.=Рф:О=7000:350=20 км.

1. Фактическая грузоподъемность 1 автомобиля , тонн

Гф=Рф:ПБг=7000:1400=5 тонн.

1. Выработка на 1 км общего пробнга автомобилей, тонно-км

В=Рф:ПБ=7000:2800=2,5 тонн

1. Себестоимость 1 тонно-км, тенге

С1т-км=МДЗ:Рф=770000:7000=110тенге

**Задача 43**

Кривая спроса на молоко имеет вид: Qd = 50- 5Р. Если предложение молока фиксировано на уровне Qs =30 тысяч ден. ед. в год, то какой будет равновесная цена молока? Если цена молока будет 3 ден. ед. за литр, что произойдет (дефицит или излишки)?

Qd = 50- 5Р

Qs =30

Qd= Qs

50- 5Р=30

-5Р=30-50=-20

Равновесная цена Ро=4, равновесный объем= Qо=30

При Р=3 ден. ед., то спрос Qd=35→ Qd> Qs, следовательно произошел дефицит

**Задача 44**

Кривая предложения имеет вид: Qs =200+3 P , а Qd = 320, то какова будет равновесная цена?

Qs =200+3 P

Qd = 320

200+3 P= 320

Р=(320-200)/3=40

Равновесная цена Ро=40, равновесный объем Qо=320

**Задача 45**

Даны функции спроса Qd = 200-Р и предложения Qs = 2Р+20.Определите равновесную цену и равновесное количество товара. Предположим, что введен налог размером 15 ден. ед. за единицу товара. Как будут определяться равновесная цена и равновесный объем продаж?

Qd = 200-Р

Qs = 2Р+20

200-Р=2Р+20

-3P=20-200

Равновесная цена Po=60, равновесный объем Qо=140

**Задача 46**

Функция спроса населения на данный товар Qd = 7-Р, функция предложения данного товара Qs = -5+2Р, Определите равновесную цену и равновесный объем продаж. Если цена установлена правительством на уровне 3 ден. ед., что тогда произойдет (дефицит или излишки)?

Qd = 7-Р

Qs = -5+2Р

7-Р= -5+2Р

-3P=-12

Равновесная цена Po=4, равновесный объем Qо=3

При Р=3 ден. ед., Qd=4, Qs=1, следовательно произошел дефицит

**Задача 47**

Кривая спроса на прохладительные напитки имеет вид: Qd = 600-4Р. Если кривая предложения будет иметь вид: Qs =200+4Р, то какими будут равновесный объем производства и равновесная цена?

Qd = 600-4Р

Qs =200+4Р

600-4Р=200+4Р

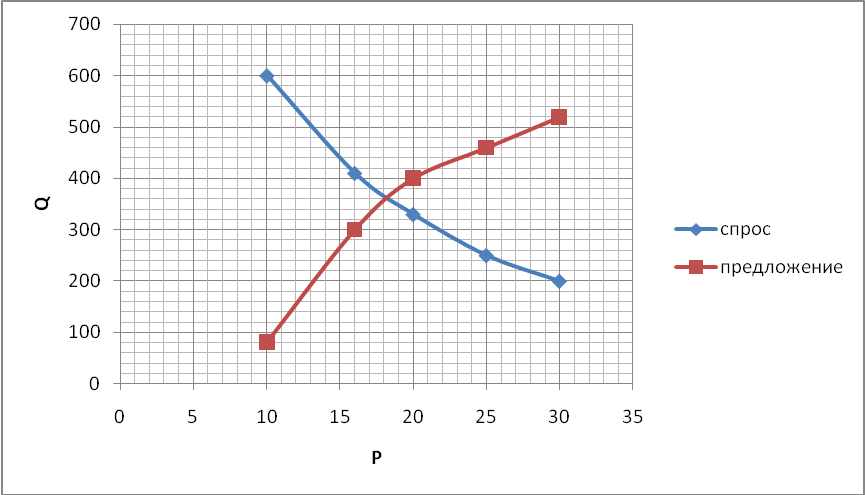
Ро=-8Р=-400

Равновесная цена Po=50, равновесный объем Qо=400

**Задача 48**

Определите рыночную цену товара. Начертите график.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Цена товара | Количество продукции | |
| Спрос | Предложение |
| 10 | 600 | 80 |
| 16 | 410 | 300 |
| 20 | 330 | 400 |
| 25 | 250 | 460 |
| 30 | 200 | 520 |



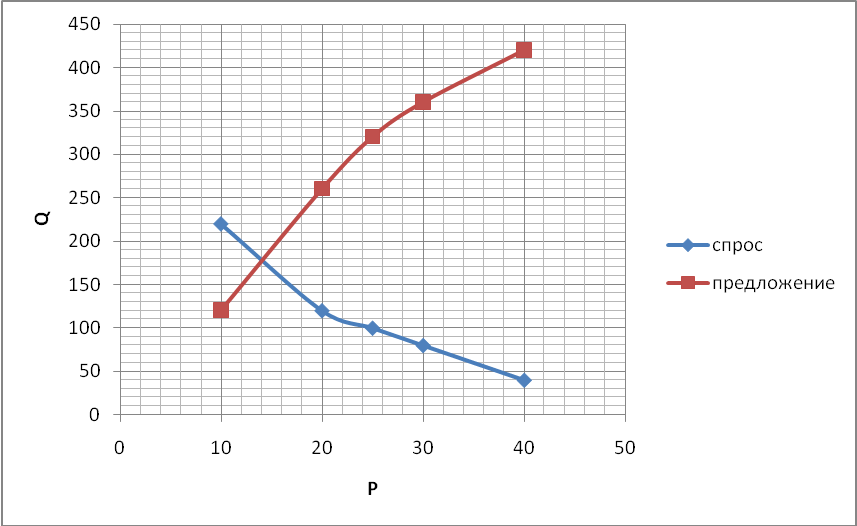
Qo≈340

Po≈18

**Задача 49**

Определите рыночную цену товара. Начертите график

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Цена товара | Количество продукции | |
| Спрос | Предложение |
| 10 | 220 | 120 |
| 20 | 120 | 260 |
| 25 | 100 | 320 |
| 30 | 80 | 360 |
| 40 | 40 | 420 |



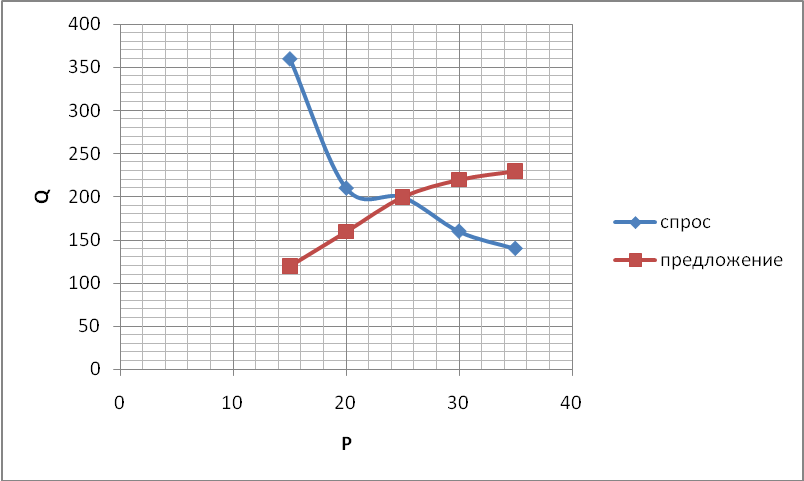
Po≈14

Qo≈175

**Задача 50**

Определите рыночную цену товара. Начертите график

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Цена товара | Количество продукции | |
| Спрос | Предложение |
| 15 | 360 | 120 |
| 20 | 210 | 160 |
| 25 | 200 | 200 |
| 30 | 160 | 220 |
| 35 | 140 | 230 |



Po≈25

Qo≈200

**Задача 51**

Даны функции спроса Qd = 50-2Р и предложения Qs = 20+Р. Определить равновесное количество товара и равновесную цену.

Qd = 50-2Р

Qs = 20+Р

50-2Р=20+Р

-3P=-30

Равновесная цена Po=10, равновесный объем Qо=30

10. Формула спроса Qd =11-Р, формула предложения Qs = 2Р-4. Найдите равновесную цену и объем продаж, постройте график

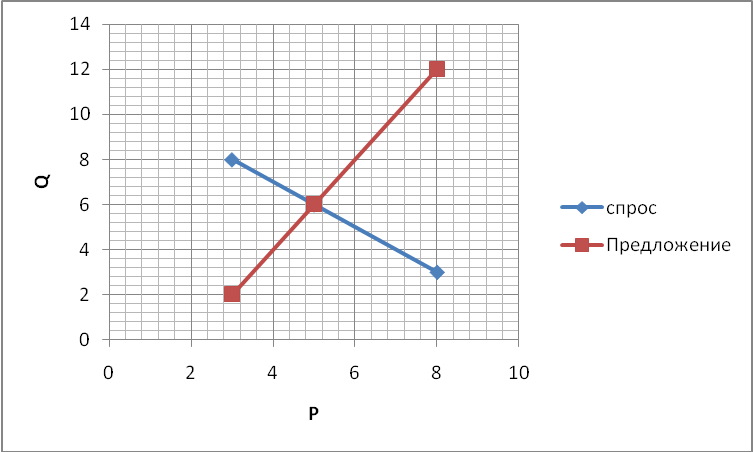
Qd =11-Р

Qs = 2Р-4

11-Р=2Р-4

-3P=-15

Равновесная цена Po=5, равновесный объем Qо=6



**Задача 52**

Определите равновесный объем производства и равновесную цену товара при условии, что Qd =10-Р, а Qs = -6+3Р.

Qd =10-Р

Qs =-6+3Р

10-Р=-6+3Р

-4P=-16

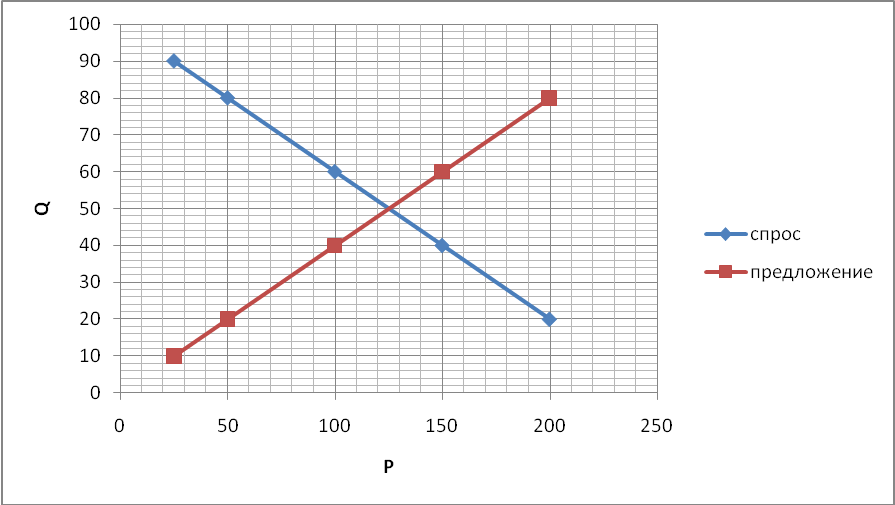
Равновесная цена Po=4, равновесный объем Qо=6

**Задача 53**

.Заданы шкалы спроса и предложения на товар А:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Цена | 25 | 50 | 100 | 150 | 200 |
| Объем спроса (тыс. ден. ед.) | 90 | 80 | 60 | 40 | 20 |
| Объем предложения (тыс. ден.ед.) | 10 | 20 | 40 | 60 | 80 |

Начертить кривые спроса и предложения и определить равновесную цену. Что произойдет, если цена будет установлена на уровне 75 ден. ед.

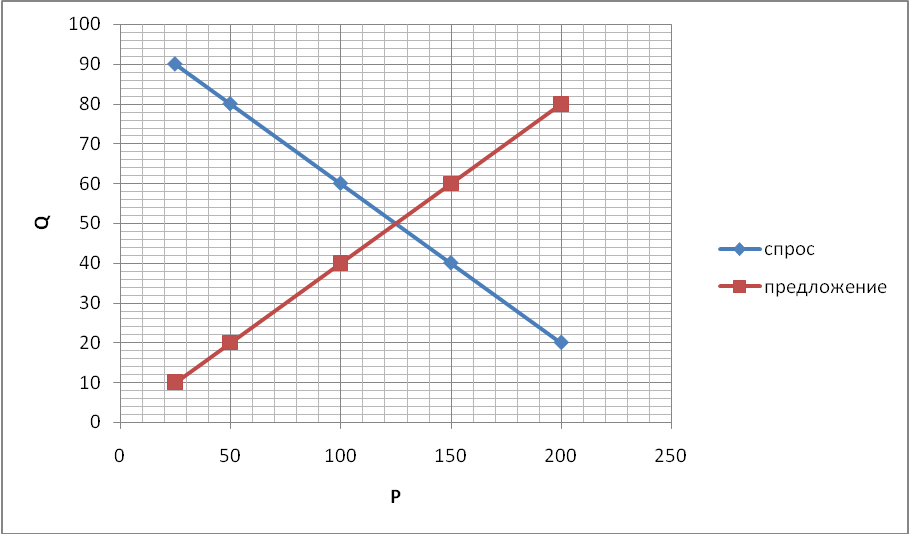


Po≈125

Qo≈50

При

Р=75, то Qs=30, Qd=70 (дефицит)



**Задача 54**

Функция спроса на бананы описывается формулой Qd =26-4Р, а функция предложения бананов Qs = - 10+8Р. Определить равновесную цену, равновесный объем, равновесный объем продаж в денежном выражении. Что произойдет, если государство установит фиксированную цену на товар на уровне 2 ден. ед., 4 ден. ед.?

Qd =26-4Р

Qs = - 10+8Р

26-4Р=- 10+8Р

-12P=-36

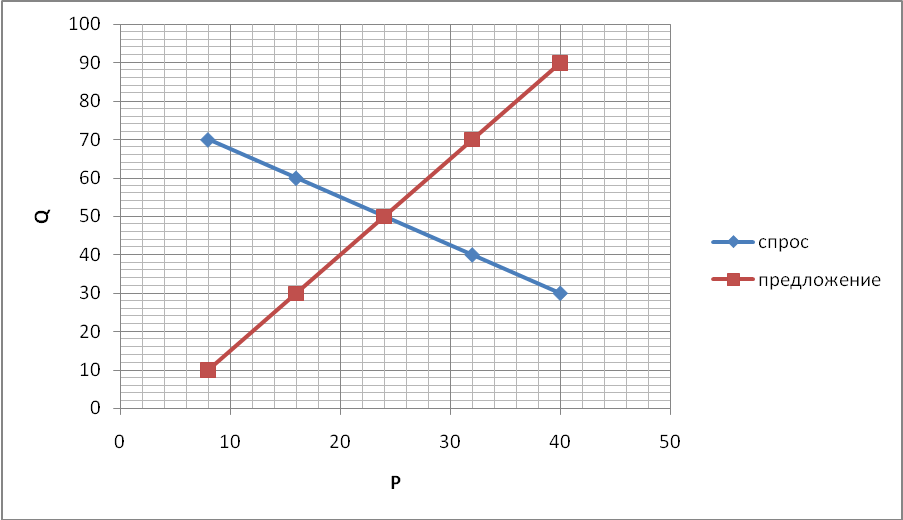
Равновесная цена Po=3 равновесный объем Qо=14

При Р=2, то Qd=18, Qs=6, следовательно произошел дефицит.

**Задача 55**

Изобразите кривую спроса и предложения. Если рыночная цена равна 8 ден. ед., что характерно для данного рынка – излишки или дефицит? Каков их объем? Если равновесная цена составит 32 ден. ед., излишки или дефицит? Чему равна равновесная цена?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Цена | Объем спроса | Объем предложения |
| 8 | 70 | 10 |
| 16 | 60 | 30 |
| 24 | 50 | 50 |
| 32 | 40 | 70 |
| 40 | 30 | 90 |



При Р=8, Qd=70, Qs=10 (дефицит)

При Р= 32, Qd=40, Qs=70 (излишек)

Po=24, Qo=50

**Задача 56**

Qd =27-3 Р, Qs= -9+6 Р. Определить: равновесную цену, равновесный объем, равновесный объем в денежном выражении

Qd =27-3 Р

Qs= -9+6 Р

27-3 Р=-9+6 Р

-9P=-36

Равновесная цена Po=4 равновесный объем Qо=15

Qо=60 ден. ед.