# 52. 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

Поголовье свиней составляет 500 голов на 100 га пашни приходится 20 голов свиней, средний вес 1 головы (масса ) – 100 кг., коэффициент использования с.-х. угодий составляет 0,5 , на 100 га сельскохозяйственных угодий приходится 10 коров, удой молока от 1 коровы – 3000 кг в год.

Определить землеотдачу и землеемкость.

*Ппсв = \* 100 га ⇒ Зп = \*100 га = \*1000 га = 2500 га*

*Кс.-х. уг. = ⇒ Зс.-х. уг. = = = 5000 га*

## Произведено на 100 га сельскохозяйственных угодий молока, ц

*Зо = \* 100 га = = 3 ц (300 кг) на 100 га с-х уг.*

*Зем =  = \* 100 га = 0,33 га для производства 1 кг молока*

*Зем = \* 100 га = 5 га для производства 1 ц мяса*

*2\*Пп кор = \*100 га ⇒ Зк = = = 500 гол.*

*1\*ВПм = Жк \* Удой = 500 \*3000 кг = 1500000 кг = 15000 ц*

*ВПмсв = ЖК \* средний вес 1 гол. = 500 гол. \* 100 кг = 50000 кг = 500 ц*

#### Задача 35

# 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**

Какой из двух производственных процессов (яровая пшеница и картофель) экономический выгоднее?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Картофель | Пшеница |
| Вклад покрытие (маржинальный доход), тенге/га  Переменные издержки (без % на оборотный капитал), тенге/га  Процент на оборотный капитал, %  Затраты на 1 га, чел.-час.  Альтернативные издержки труда, тенге/час | 8000  10000  25  100  40 | 3000  2000  25  3  40 |

Потребность в оборотном капитале принимается в размере 50% от переменных издержек.

**Решение:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Картофель | Пшеница |
| Маржинальный доход на 1 га, тенге  Потребность в оборотном капитале на 1 га, тенге  Альтернативные издержки использования оборотного капитала на 1 га, тенге  Альтернативные издержки использования труда на 1 га, тенге  Сопоставимый маржинальный доход на 1 га, тенге | 8000    5000 \*  5000 \* 0,25 = 1250    100 \* 40 = 4000    8000–1250–4000=2750 | 3000  1000 \*  1000 \* 0,25 = 250  3 \* 40 = 120  3000-250-120=2630 |

Экономически выгодно выращивать картофель, так как сопоставимый маржинальный доход его больше, чем при производстве пшеницы.