Число элементов конечного множества называется мощностью

-На ферме работает 40 человек

20 английский mA

14 делопроизводство mD

20 компьютером mK

9 комп и англ m(KuA)

7 англ и дело m(AuD)

5 комп и дело m(KuD)

2 комп дело и англ m(KuDuA)

ՈՍᴖᴗᵔᵕ

Формулы:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. AᴗU = U | AᴖU = A |
| 1. Aᴗ~~O~~ = A | Aᴖ~~O~~ = ~~O~~ |
| 1. AᴗA = A | AᴖA = A |
| 1. Aᴗ~~A~~ = U | Aᴖ~~A~~ = ~~O~~ |
| 1. AᴗB = BᴗA | AᴖB = BᴖA |
| 1. Aᴗ(BᴗC) = (AᴗB)ᴗC | Aᴖ(BᴖC) = (AᴖB)ᴖC |
| 1. Aᴗ(BᴖC) = (AᴗB)ᴖ(AᴗC) | Aᴖ(BᴗC) = (AᴖB) ᴗ (AᴖC) |
| 1. ~~AᴗB~~ = ~~A~~ᴗ~~B~~ | ~~AᴖB~~ = ~~A~~ᴗ~~B~~ |
| 1. Aᴗ(AᴖB) = A | Aᴖ(Aᴗ~~B~~) = A |
| 1. (AᴖB)ᴗ(AᴖB) = A | (AᴗB) ᴖ (Aᴗ~~B~~) |
| 1. Aᴗ(~~A~~ᴖB) = AᴖB | Aᴖ(~~A~~ᴗB) = AᴖB |
| 1. Aᴖ(B\C) = (AᴖB)\(AᴖC) |
| A = A |
| A▲B = B▲A |
| A▲(B▲C) = (A▲B) ▲C |
| Aᴖ(B▲C) = (AᴖB)▲(AᴖC) |

ᴗ - обьединение

ᴖ - пересечение

Приоритеты:

1 – дополнение(отрицание)

2 – пересечение

3 – обьединение

4 - разность

Б) (A ᴗ A ᴖ ~~B~~ ᴗ ~~A~~ ᴖ C) ᴖ ~~A~~ ᴖ B \ C

~~B~~ = {a, c, e, q}

~~A~~ = {b, d, f, q}

A ᴖ ~~B~~ = {a, c, e}

~~A~~ ᴖ C = {d, f, q}

A ᴗ {a, c, e} = {a, c, e, p} = A

A ᴗ {d, f, q} = {a, c, d, e, f, p, q} - скобки

{a, c, d, e, f, p, q} ᴖ ~~A~~ = {d, f, q}

{d, f, q} ᴖ B = {d, f}

{d, f} \ C = {}

Ответ пустое множество