**C 18** **9** **5**  **P 16 9+3+4+2=18 (carbohidratos)**

**3 3+5+4+4=16 (proteínas)**

**2** **4**  **4 2+4+4+3=13 (grasa)**

**3**

**G 13**

El total de alimentos que se compran son 30

**9+3+5+2+4+4+3= 30**

Alimento ricos en proteínas 16

**3+5+4+4= 16**

Alimentos ricos en carbohidratos 18

**9+3+4+2= 18**

Alimentos ricos en grasas 13

**2+4+4+3= 13**

Alimentos ricos en solo carbohidratos 9

**3+4+2=9 18-9= 9**

Alimentos ricos en solo grasa 3

**2+4+4=10 13-10= 3**

Alimentos ricos en proteínas y grasas 12

**5+4+3= 12**

Alimentos ricos en carbohidratos y grasas 14

**9+2+3= 14**

Los alimentos que son ricos en proteínas, carbohidratos y grasas son 17

**9+5+3=17**

**Proposiciones simples.**

18 alimentos ricos en carbohidratos (p)

16 alimentos ricos en proteínas (q)

13 alimentos ricos en grasa (r)

**Proposiciones compuestas**

1. 16 alimentos ricos en proteínas **Y** 13 alimentos ricos en grasa
2. 18 alimentos ricos en carbohidratos **O** 13 alimentos ricos en grasa
3. **SI** 13 alimentos ricos en carbohidratos **ENTONCES** 18 alimentos ricos en carbohidratos
4. 18 alimentos ricos en carbohidratos **SI Y SOLO SI** 16 alimentos ricos en proteinas

**Valores de verdad**

1. q ^ r

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| V | V | **V** |
| V | F | **F** |
| F | V | **F** |
| F | F | **F** |

1. p ˅ r

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| V | V | **V** |
| V | F | **V** |
| F | V | **V** |
| F | F | **F** |

1. r → p

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| V | V | **V** |
| F | V | **V** |
| V | F | **F** |
| f | F | **V** |

1. p ↔q

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| V | V | **V** |
| V | F | **F** |
| F | V | **F** |
| F | F | **V** |

**Ejercicios**

**(p˅q) → (q ˄p)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| V | V | **V** | V | V | **V** | **V** |
| V | F | **V** | F | V | **F** | **F** |
| F | V | **V** | V | F | **F** | **F** |
| F | F | **F** | F | F | **F** | **V** |

**JOSE ORLANDO VARGAS GOMEZ**

**UNIDAD 2 ACTIVIDAD 1**

**LOGICA Y CONJUNTOS**