**TABLAS DE VERDAD: PRUEBA**

Dadas las siguientes proposiciones, resuelva en la siguiente tabla las operaciones lógicas indicadas para cada par de proposiciones:

1. **p:** el sol gira alrededor de la tierra q: la tierra gira alrededor del sol
2. **p**: cinco es mayor que dos q: veinte es menor que treinta
3. **p**: Colombia se encuentra en América q: Brasil se encuentra en Europa
4. **p**: 4 == 4 **q:** 3! = 5
5. **p**: 20 > 40 **q:** 3 == 5
6. **p**: 4 \* 6 == 2 \* 12 **q:** 15 <= 14
7. **p**: 90 == 10 **q:** 0 >= -1
8. **p**: 10 >= 8 **q:** 0 <= 1
9. **p**: 4 es un número entero **q**: 20 es un número entero
10. **p**: 4 \* (-2) > 0 **q:** 10 \* 3 == 30

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proposición** | **p** | **q** | **p && q** | **p || q** | **! p** | **! q** |
| 1 | F | V | F | V | V | F |
| 2 | V | V | V | V | F | F |
| 3 | V | F | F | V | F | V |
| 4 | V | V | V | V | F | F |
| 5 | F | F | F | F | V | V |
| 6 | V | F | F | V | F | V |
| 7 | F | V | F | V | V | F |
| 8 | V | V | V | V | F | F |
| 9 | V | V | V | V | F | F |
| 10 | F | V | F | V | V | F |