**Boole-algebra dolgozat (A csoport)**

**Név:**

1. Ki dolgozta ki Boole-algebrát?
2. írj egy példát az életből az ÉS logikai kapcsolatra?
3. Egészítsd ki a XOR, azaz a kizáró vagy táblázatot!

| **A** | **B** | **A XOR B** |
| --- | --- | --- |
| 0 | 0 |  |
| 0 | 1 |  |
| 1 | 1 |  |

1. Egészítsd ki az **(A ∨ B) ∨ ¬C** művelet igazságtáblázatát:

| **A** | **B** | **C** |  |  | **(A ∨ B) ∨ ¬C** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 0 | 0 |  |  |  |
| 1 | 1 | 0 |  |  |  |
| 1 | 1 | 1 |  |  |  |

**Boole-algebra dolgozat (B csoport)**

**Név:**

1. Ki dolgozta ki Boole-algebrát?
2. írj egy példát az életből a VAGY logikai kapcsolatra?
3. Egészítsd ki a NAND, azaz a kizáró vagy táblázatot!

| **A** | **B** | **A NAND B** |
| --- | --- | --- |
| 0 | 0 |  |
| 0 | 1 |  |
| 1 | 1 |  |

1. Egészítsd ki az **(¬A ∨ B) ∧ C** művelet igazságtáblázatát:

| **A** | **B** | **C** |  |  | **(¬A ∨ B) ∧ C** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 0 | 0 |  |  |  |
| 1 | 1 | 0 |  |  |  |
| 1. 1 | 1. 1 | 1. 1 |  |  |  |