

Name: \_\_\_\_\_

**Binärer System-/Logic Gattertest (aus 68 Markierungen heraus)**

1. Wandeln Sie alle folgenden dezimalen Zahlen in binäres um, **zeigen Sie alle Arbeit** (12)

A) 231

B) 543

c) 699

Answer: \_\_\_\_\_ (2)    Answer: \_\_\_\_\_ (2)    Answer: \_\_\_\_\_ (2)

d) 45

e) 75

d) 134

Answer: \_\_\_\_\_ (2)    Answer: \_\_\_\_\_ (2)    Answer: \_\_\_\_\_ (2)

2. Wandeln Sie die folgenden binären Zahlen in Dezimalstrich um, **zeigen Sie alle Arbeit** (12):

A) 101011

B) 1110011

Antwort: \_\_\_\_\_ (3)

Antwort: \_\_\_\_\_ (3)

c) 11101111

d) 11101111

Antwort: \_\_\_\_\_ (3)

Antwort: \_\_\_\_\_ (3)

3. Binäre Addition-Add herauf jedes der Paare der Binärziffern, **zeigen Ihre ganze Arbeit** (12)

A) (3)

$$\begin{array}{r} 1101 \\ +1001 \\ \hline \end{array}$$

B) (3)

$$\begin{array}{r} 1101 \\ +1101 \\ \hline \end{array}$$

B) (3)

$$\begin{array}{r} 1110 \\ +1110 \\ \hline \end{array}$$

c) (3)

$$\begin{array}{r} 101 \\ + 101 \\ \hline \end{array}$$

4. Binäre Subtraction-Subtract die folgenden Paare der binären Zahlen, **zeigen Ihre ganze Arbeit** (12)

A) (3)

$$\begin{array}{r} 1101 \\ -1001 \\ \hline \end{array}$$

B) (3)

$$\begin{array}{r} 1110 \\ - 1 \\ \hline \end{array}$$

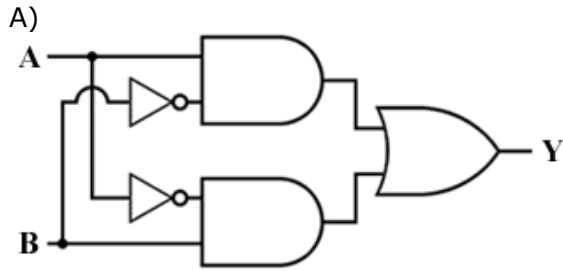
c) (3)

$$\begin{array}{r} 1110 \\ -1110 \\ \hline \end{array}$$

d) (3)

$$\begin{array}{r} 1101 \\ -1011 \\ \hline \end{array}$$

5. Geben Sie die Namen und bilden Sie eine Wahrheitstabelle für jedes der folgenden Gatter: (20)

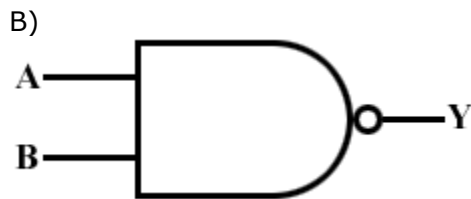


Benennen Sie: \_\_\_\_\_

Wahrheits- Tabelle:

A	B	Y

(5)

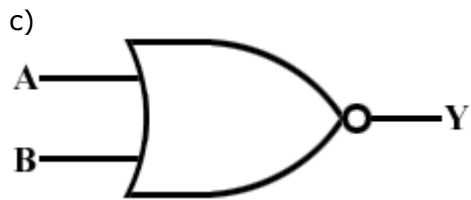


Name: \_\_\_\_\_

Wahrheits- Tabelle:

A	B	Y

(5)

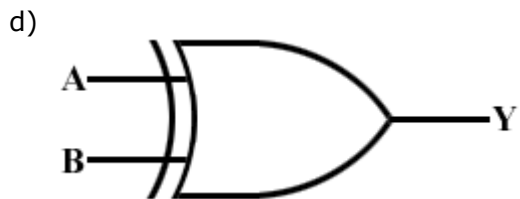


Name: \_\_\_\_\_

Wahrheits- Tabelle:

A	B	Y

(5)



Name: \_\_\_\_\_

Wahrheits- Tabelle:

A	B	Y

--	--	--

(5)