

Schreibe die Zahlen im Binärsystem

1) $4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$(100)_2 \quad 1 \cdot 4 + 0 \cdot 2 + 0 \cdot 1 = 4$$

2) $7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$(111)_2 \quad 1 \cdot 4 + 1 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = 7$$

3) $19 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$(10011)_2 \quad 1 \cdot 16 + 0 \cdot 8 + 0 \cdot 4 + 0 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = 19$$

4) $27 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$(11011)_2 \quad 1 \cdot 16 + 1 \cdot 8 + 0 \cdot 4 + 1 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = 27$$

5) $37 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$(100101)_2 \quad 1 \cdot 32 + 0 \cdot 16 + 0 \cdot 8 + 1 \cdot 4 + 0 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = 37$$

6) $64 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$(1000000)_2 \quad 1 \cdot 64 + 0 \cdot 32 + 0 \cdot 16 + 0 \cdot 8 + 0 \cdot 4 + 0 \cdot 2 + 0 \cdot 1 = 64$$

7) $75 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$(1001011)_2 \quad 1 \cdot 64 + 0 \cdot 32 + 0 \cdot 16 + 1 \cdot 8 + 0 \cdot 4 + 1 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = 75$$

8) $76 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$(1001100)_2 \quad 1 \cdot 64 + 0 \cdot 32 + 0 \cdot 16 + 1 \cdot 8 + 1 \cdot 4 + 0 \cdot 2 + 0 \cdot 1 = 76$$

9) $150 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$(10010110)_2 \quad 1 \cdot 128 + 0 \cdot 64 + 0 \cdot 32 + 1 \cdot 16 + 0 \cdot 8 + 1 \cdot 4 + 1 \cdot 2 + 0 \cdot 1 = 150$$

10) $167 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$(10100111)_2 \quad 1 \cdot 128 + 0 \cdot 64 + 1 \cdot 32 + 0 \cdot 16 + 0 \cdot 8 + 1 \cdot 4 + 1 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = 167$$

11) $199 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$(11000111)_2 \quad 1 \cdot 128 + 1 \cdot 64 + 0 \cdot 32 + 0 \cdot 16 + 0 \cdot 8 + 1 \cdot 4 + 1 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = 199$$

12) $202 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$(11001010)_2 \quad 1 \cdot 128 + 1 \cdot 64 + 0 \cdot 32 + 0 \cdot 16 + 1 \cdot 8 + 0 \cdot 4 + 1 \cdot 2 + 0 \cdot 1 = 202$$

13) $462 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$(111001110)_2 \quad 1 \cdot 256 + 1 \cdot 128 + 1 \cdot 64 + 0 \cdot 32 + 0 \cdot 16 + 1 \cdot 8 + 1 \cdot 4 + 1 \cdot 2 + 0 \cdot 1 = 462$$

Schreibe die Zahlen im Zehnersystem

1) $1_2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$1 \cdot 1 = 1$$

2) $1100_2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$1 \cdot 8 + 1 \cdot 4 + 0 \cdot 2 + 0 \cdot 1 = 12$$

3) $10011_2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$1 \cdot 16 + 0 \cdot 8 + 0 \cdot 4 + 0 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = 19$$

4) $11001_2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$1 \cdot 16 + 1 \cdot 8 + 0 \cdot 4 + 0 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = 25$$

5) $110001_2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$1 \cdot 32 + 1 \cdot 16 + 0 \cdot 8 + 0 \cdot 4 + 0 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = 49$$

6) $110111_2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$1 \cdot 32 + 1 \cdot 16 + 0 \cdot 8 + 1 \cdot 4 + 1 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = 55$$

7) $1000010_2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$1 \cdot 64 + 0 \cdot 32 + 0 \cdot 16 + 0 \cdot 8 + 0 \cdot 4 + 1 \cdot 2 + 0 \cdot 1 = 66$$

8) $1011101_2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$1 \cdot 64 + 0 \cdot 32 + 1 \cdot 16 + 1 \cdot 8 + 1 \cdot 4 + 0 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = 93$$

9) $10010010_2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$1 \cdot 128 + 0 \cdot 64 + 0 \cdot 32 + 1 \cdot 16 + 0 \cdot 8 + 0 \cdot 4 + 1 \cdot 2 + 0 \cdot 1 = 146$$

10) $10101110_2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$1 \cdot 128 + 0 \cdot 64 + 1 \cdot 32 + 0 \cdot 16 + 1 \cdot 8 + 1 \cdot 4 + 1 \cdot 2 + 0 \cdot 1 = 174$$

11) $10111100_2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$1 \cdot 128 + 0 \cdot 64 + 1 \cdot 32 + 1 \cdot 16 + 1 \cdot 8 + 1 \cdot 4 + 1 \cdot 2 + 0 \cdot 1 = 188$$

12) $11000111_2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$$1 \cdot 128 + 1 \cdot 64 + 0 \cdot 32 + 0 \cdot 16 + 0 \cdot 8 + 1 \cdot 4 + 1 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = 199$$