

Übungsblatt zur KA 2

1. Schreibe die Zahlen in römischen Zahlen.

(a) $123 = CXXIII$

(d) $490 = CDXC$

(g) $999 = CMXCIX$

(b) $45 = XLV$

(e) $1955 = MCMLV$

(h) $675 = DCLXXV$

(c) $78 = LXXVIII$

(f) $2358 = MMCCCLVIII$

(i) $2018 = MMXVIII$

2. Schreibe im Dezimalsystem.

(a) $DCCLXVII = 767$

(d) $MMVIII = 2008$

(b) $MMDCXLIV = 2644$

(e) $MCMLXXVIII = 1978$

(c) $CDXLIV = 444$

(f) $DCCXXXIV = 734$

3. Schreibe als Dualzahl.

(a) $145_{(10)} = 10010001_{(2)}$

(c) $61_{(10)} = 111101_{(2)}$

(e) $117_{(10)} = 1110101_{(2)}$

(b) $66_{(10)} = 1000010_{(2)}$

(d) $79_{(10)} = 1001111_{(2)}$

(f) $290_{(10)} = 1011010100_{(2)}$

4. Schreibe im Dezimalsystem.

(a) $1011011_{(2)} = 91$

(c) $111111_{(2)} = 63$

(e) $110111_{(2)} = 55$

(b) $11001100_{(2)} = 204$

(d) $1001001_{(2)} = 73$

(f) $100010_{(2)} = 34$

5. Runde jeweils an der angegebenen Stelle.

Zahl	Zehner	Hunderter	Tausender
47793	47790	47800	48000
897543	897540	897500	898000
23452	23450	23500	23000
458789	458790	458800	459000
125847	125850	125800	126000

6. Rechne um in s.

(a) $4 \text{ min} = 240 \text{ s}$

(c) $2 \text{ min } 34 \text{ s} = 154 \text{ s}$

(e) $32 \text{ min} = 1920 \text{ s}$

(b) $13 \text{ min} = 780 \text{ s}$

(d) $25 \text{ min} = 1500 \text{ s}$

(f) $1 \text{ h} = 3600 \text{ s}$

7. Berechne die Zeitspanne.

(a) $3 \text{ h } 5 \text{ min}$

(b) $6 \text{ h } 50 \text{ min}$

(c) $11 \text{ h } 20 \text{ min}$

8. Stelle den Betrag mit möglichst wenig Münzen und Scheinen dar.

(a) $2 \cdot 2\text{€}; 50\text{¢}; 20\text{¢}; 5\text{¢}; 2\text{¢}; 1\text{¢}$

(d) $100\text{€}; 50\text{€}; 2 \cdot 2\text{€}; 50\text{¢}; 2 \cdot 20\text{¢}; 5\text{¢}; 2 \cdot 2\text{¢}$

(b) $10\text{€}; 2\text{€}; 20\text{¢}; 10\text{¢}; 2 \cdot 2\text{¢}$

(e) $10\text{€}; 5\text{€}; 2 \cdot 2\text{€}; 50\text{¢}; 2 \cdot 20\text{¢}; 5\text{¢}; 2 \cdot 2\text{¢}$

(c) $50\text{€}; 20\text{€}; 5\text{€}; 1\text{€}; 20\text{¢}; 5\text{¢}; 2\text{¢}; 1\text{¢}$

(f) $20\text{€}; 10\text{€}; 2\text{€}; 50\text{¢}; 10\text{¢}; 5\text{¢}; 2\text{¢}$

