

## Lösung zum Übungsblatt 2 KA 2

1. Schreibe die Zahlen in römischen Zahlen.

(a)  $1753 = MDCCLIII$

(b)  $395 = CCCXCV$

(c)  $467 = CDLXVII$

(d)  $2309 = MMCCCIX$

(e)  $1999 = MCMXCIX$

(f)  $1454 = MCDLIV$

(g)  $2430 = MMCDXXX$

(h)  $1976 = MCMLXXVI$

(i)  $2008 = MMVIII$

2. Schreibe im Dezimalsystem.

(a)  $MCMLVII = 1957$

(b)  $DCCCLXXVII = 747$

(c)  $MCCCXLIV = 1344$

(d)  $DCCXLVII = 748$

(e)  $MCDXLIII = 1443$

(f)  $CXI = 111$

3. Schreibe als Dualzahl.

(a)  $57_{(10)} = 111001_{(2)}$

(b)  $127_{(10)} = 1111111_{(2)}$

(c)  $30_{(10)} = 11110_{(2)}$

(d)  $49_{(10)} = 110001_{(2)}$

(e)  $200_{(10)} = 11001000_{(2)}$

(f)  $400_{(10)} = 110010000_{(2)}$

4. Schreibe im Dezimalsystem.

(a)  $110011_{(2)} = 51$

(c)  $1010111_{(2)} = 87$

(e)  $100001_{(2)} = 33$

(b)  $1010101_{(2)} = 85$

(d)  $1100110_{(2)} = 102$

(f)  $10101110_{(2)} = 174$

5. Runde jeweils an der angegebenen Stelle.

Zahl	Zehner	Hunderter	Tausender
56929	56930	56900	57000
490872	490870	490900	491000
123548	123550	123500	124000
123456	123460	123500	123000
918273	918270	918300	918000

6. Rechne um in s.

(a)  $5 \text{ min} = 300 \text{ s}$

(c)  $4 \text{ min } 11 \text{ s} = 251 \text{ s}$

(e)  $49 \text{ min} = 2940 \text{ s}$

(b)  $9 \text{ min} = 540 \text{ s}$

(d)  $23 \text{ min} = 1380 \text{ s}$

(f)  $61 \text{ min} = 3660 \text{ s}$

7. Berechne die Zeitspanne.

(a)  $6 \text{ h } 24 \text{ min}$

(b)  $10 \text{ h } 50 \text{ min}$

(c)  $11 \text{ h } 16 \text{ min}$

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

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

(d)  $100 \text{ €}; 10 \text{ €}; 2 \text{ €}; 50 \text{ ¢}; 20 \text{ ¢}; 5 \text{ ¢}; 2 \cdot 2 \text{ ¢}$

(b)  $2 \cdot 20 \text{ €}; 5 \text{ €}; 2 \text{ €}; 1 \text{ €}; 50 \text{ ¢}; 10 \text{ ¢}; 5 \text{ ¢}$

(e)  $10 \text{ €}; 2 \text{ €}; 1 \text{ ¢}$

(c)  $50 \text{ €}; 20 \text{ €}; 5 \text{ €}; 2 \text{ €}; 1 \text{ €}; 20 \text{ ¢}; 10 \text{ ¢}; 2 \text{ ¢}; 1 \text{ ¢}$

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

