**Lösungen zu L1\_2.3 Hexadezimalzahlen**

**Aufgabe 1**

**Umwandlung von Dezimalzahlen in Hexadezimalzahlen**

12 🡺 C

255 🡺 FF

531 🡺 213

737 🡺 2E1

3114 🡺 C2A

55,75 🡺 37,C

**Aufgabe 2**

**Umwandlung von Hexadezimalzahlen in Dezimalzahlen**

1216 (2 \* 1) + (1 \* 16) = 18

25516 (5 \* 1) + (5 \* 16) + (2 \* 256) = 597

5B116 (1 \* 1) + (11 \* 16) + (5 \* 256) = 1457

73716 (7 \* 1) + (3 \* 16) + (7 \* 256) = 1847

CA416 (4 \* 1) + (10 \* 16) + (12 \* 256) = 3236

1AC,E16 (12 \* 1) + (10 \* 16) + (1 \* 256) + (12 / 16) = 428,75

**Aufgabe 3**

Rechnen Sie folgende Binärzahlen in Hexadezimalzahlen um:

1101 🡺 D

10010111 🡺 97

10111010101 🡺 5D5

1111011 🡺 7B

101011 🡺 2B

**Aufgabe 4**

Rechnen Sie folgende Hexadezimalzahlen in Binärzahlen um:

1216 🡺 10010

5B116 🡺 10110110001

CA416 🡺 110010100100

25516 🡺 1001010101

73716 🡺 11100110111