**1) Welche Dezimalzahlen werden durch folgende Ziffernfolgen dargestellt?**

a) 11012 =

b) 100112 =

c) 110112 =

d) 1010102 =

**2) Stelle die folgenden Dezimalzahlen im Binärsystem dar!**

a) 3710 =

b) 5910 =

c) 6810 =

d) 10210 =

**3) Wandle folgende Dezimalzahlen in Hexadezimalzahlen um!**

a) 21410 =

b) 338110 =

c) 2210 =

**4) Wandle folgende Dezimalzahlen in Oktalzahlen um!**

a) 21410 =

b) 338110 =

c) 2210 =

**5) Stelle die folgenden Hexadezimalzahlen als Dezimalzahlen dar!**

a) 12F16 =

b) 2A816 =

c) FF16 =

**6) Stell die folgenden Oktalzahlen als Dezimalzahlen dar!**

a) 7028 =

b) 6538 =

c) 3248 =

**7) Wandle folgende Binärzahlen ins Hexadezimalsystem um!**

a) 1010 1000 1110 11112 =

b) 1011 0101 0011 11002 =

c) 1101 1110 0110 00112 =

**8) Wandle folgende Hexadezimalzahlen ins Binärsystem um!**

a) AC9716 =

b) 25FB16 =

c) 754216 =

**9) Führe folgende Berechnungen im Binärsystem aus! Wandle alle Zahlen zuvor in das Binärsystem um und kontrolliere am Schluss mittels Dezimalsystem!**

a) 1310 + 2510 =

b) 5510 + 2710 =

c) 2110 + 1210 + 710 =

**10) Führe folgende Berechnungen im Binärsystem aus! Wandle alle Zahlen zuvor in das Binärsystem um und kontrolliere am Schluss mittels Dezimalsystem!**

a) 610 - 410 =

b) 5810 – 4710 =

c) 2710 – 1210 =

d) 6510 – 2310 =

**11) Rechne folgende Dateigrößen in Bits um!**

a) 10 KByte =

b) 17,39 MByte =

c) 1,7 GByte =

d) 2 TByte =

**12) Rechne folgende Dateigrößen in Bytes um. Achte dabei, dass du jeweils eine passende Größe wählst (KByte, Mbyte, GByte oder TByte)!**

a) 8000 Bits =

b) 819200 Bits =

c) 142875183000 Bits =

d) 93120500 Bits =