

Infos zum Informatik-Test am _____**Das solltest du wissen:**

- was das Binärsystem ist
- was der ASCII-Code ist
- wie ein Computer Daten speichert

Das solltest du können:

- Zahlen vom Binärsystem ins Zehnersystem übersetzen und andersherum
- Nachrichten im ASCII-Code codieren und decodieren

Diese Fachwörter solltest du kennen: Code, codieren, decodieren, Binärsystem, Zehnersystem, ASCII-Code, Bit, Byte

Übungsaufgabe 1. a) Übersetze die Zahlen ins Binärsystem:

4: _____ 9: _____ 12: _____ 23: _____ 28: _____ 128: _____ 192: _____

b) Übersetze die binären Zahlen ins Zehnersystem:

10: _____ 101: _____ 11: _____ 1101: _____ 10111: _____

Übungsaufgabe 10. Decodiere diese ASCII-Code-Nachricht:

01000001 00111000 01000000 00111101 01000000 01100010 01100101 01110011
01110100 01100101 01000000 01001011 01101100 01100001 01110011 01110011
01100101

Übungsaufgabe 11. a) Schreibe einen Satz, in dem die Wörter „Code“, „codieren“ und „decodieren“ vorkommen.

b) Wie heißt der Code, mit dem der Computer Zahlen und Texte speichert, und wie ist er aufgebaut?

c) Ein USB-Stick hat einen Speicherplatz von 2GB (2 Milliarden Byte). Erkläre, was das bedeutet.
