**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.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_