

**1. Aufgabe****(4 Punkte)**

- Beschreibe kurz, wieso ein sogenanntes Bit die kleinste Informationseinheit ist, die es gibt.
- Aus wie vielen Bit besteht ein Byte? Wie viele verschiedene Zustände lassen sich mit einem Byte beschreiben?
- Was wird mit der sogenannten ASCII-Tabelle gemacht?

2. Aufgabe**(2 Punkte)**

In einem Zeitungsartikel findet man diese Schlagzeile: „Über 1000000 Jahre Informatik!“ – Dabei gibt es die Informatik doch erst seit den 1930er Jahren. Kann die Aussage trotzdem stimmen? Begründe deine Antwort.

3. Aufgabe**(1 Punkt)**

Wozu hat man in der Hexadezimal-Darstellung die Buchstaben A-F eingeführt?

4. Aufgabe**(3 Punkte)**

Folgende Situation stellt sich Robita auf dem Spielfeld:



Dabei besitzt Robita folgenden Code:

```
public void act()
{
    if (wandVorne())
    {
        if (akkuAufFeld())
        {
            akkuAufnehmen();
            dreheRechts();
        }
    }
    else
    {
        bewegen();
    }
}
```

- Gib eine Schritt-für-Schritt-Analyse für die erste sechs Durchläufe der act-Methode an.

5. Aufgabe**(4 Punkte)**

Aus welchen grundlegenden Bausteinen besteht ein Java-Programm?

Zusatzaufgabe**(+1 Punkt)**

Wieso ist das Datum in der Kopfzeile des Tests korrekt?