

## Arbeitsblatt: INF1

Name:  Kurznamen:

**Wichtig:** Bei Multiple-Choice-Fragen *können mehrere Antworten* richtig sein.

### 1. Allgemeine Fragen

Kreuzen Sie die wahren Aussagen an

- ☐ ASCII enthält keine Umlaute wie ä, ö oder ü
- ☐ Wenn ein Programm die Funktion *printf* verwendet, ist folgende Direktive am Anfang des Programms einzufügen:  
`#include <stdio.h>`
- ☐ In C umfasst der Datentyp *int* immer genau 8 Bit
- ☐ Ein C-Programm *hello.c* kann mit folgender Anweisung auf der Windows-Kommandozeile übersetzt werden:  
`gcc -o hello.c hello.exe`

### 2. Ausdrücke

Drei Variablen a, b und c werden in einem C-Programm wie folgt definiert/initialisiert:

```
int a = 11, b = 3;
```

Welchen Wert haben die folgenden Ausdrücke?

$a + b * 2 =$    $a / b =$

$a \% b =$    $a / 10 * 10 =$

$a + 010 =$    $a + 0x10 =$

### 3. Zahlensysteme

Wie lautet diese Binärzahl im **Hexadezimalsystem**?

$010101010110111_2 =$

Geben Sie die **Binärdarstellung** dieser Zahl an:

$154_{10} =$

Wie lautet diese Zahl im **Dezimalsystem**?

$011000111_2 =$

Zur Erinnerung:

128	64	32	16	8	4	2	1
-----	----	----	----	---	---	---	---