

Informatikaufgaben 20.04.20 - 24.04.20

Aufgabe 1 - Wiederholung von Zahlensystemen

Rechne die einzelnen Zahlen in den Zahlensystemen um und fülle so die Tabelle.

Dezimalzahl	Binärzahl	Hexadezimalzahl
23		
	101010	
		D4
	11111111	

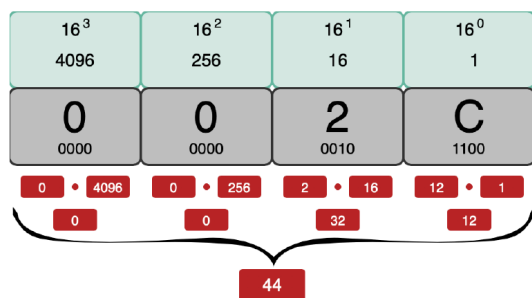
Erinnerung:

Das Hexadezimalsystem ist ein Zahlensystem, das neben dem Binärsystem eine sehr wichtige Rolle im Computer spielt. Dabei basiert es, entgegen dem herkömmlichen Dezimalsystem, nicht auf 10 Zeichen, sondern auf 16.

Da es nicht genug Ziffern gibt nimmt man die ersten 6 Buchstaben aus dem Alphabet dazu.

Dabei entspricht: A=10; B=11; C=12; D=13; E=14; F=15

RECHENBEISPIELE



Im voreingestellten Beispiel lässt sich der Wert der Ziffernfolge 002C so bestimmen:

$$[002C]_{16} = 0 \cdot 4096 + 0 \cdot 256 + 2 \cdot 16 + 12 \cdot 1 = 0 + 0 + 32 + 12 = 44$$

Aufgabe 2 - Übung zur Internetrecherche

Recherchiere folgende Fragen im Internet und fülle die Tabellen aus.

- a) Wie heißt die Hauptstadt von Ungarn?
- b) Schreibe die komplette Adresse der Website auf, auf der du die Information gefunden hast.

Hauptstadt	
Adresse	

- a) Wieviele Blauwale leben zur Zeit auf unserer Erde?
- b) Schreibe die komplette Adresse der Website auf, auf der du die Information gefunden hast.

Anzahl	
Adresse	

- a) Aus welchem Land stammt die Serie „Es war einmal... das Leben“ und in welchem Jahr wurde sie veröffentlicht?
- b) Schreibe die komplette Adresse der Website auf, auf der du die Information gefunden hast.

Produktionsland und Jahr der Veröffentlichung	
Adresse	

Viel Erfolg bei den Aufgaben 🧐

BEI FRAGEN SCHREIBT MIR EINFACH EINE MAIL AN
 denise.foerster@ebrs.nrw.schule