

Aufgaben I Netzwerktechnik

Aufgabe 1: Schreiben Sie zur Wiederholung die 7 Schichten des OSI/ISO Modells einmal in Deutsch und einmal in Englisch beginnend bei Schicht 7 abwärts:

Aufgabe 2: Rechnen Sie folgende Zweierpotenzen im Kopf in 10-er Potenzen um! Wenn Sie unsicher sind, können Sie den Algorithmus auch schriftlich vornehmen, irgendwann geht's dann auch im Kopf.

$2^9 =$	$2^{24} \approx$	$2^{41} \approx$
$2^{12} =$	$2^{32} \approx$	$2^{48} \approx$

Aufgabe 3: Was heißt ISO, OSI, ITU, DIN und wer hat was wann standardisiert?

Aufgabe 4: Was ist der Unterschied zwischen 4 Mbyte und 4 Mebibyte?

Aufgabe 5: Ordnen Sie die Bezeichner der Schichten zu, die folgende Reichweite haben:

Auf dem Zielcomputer:

Lokal:

Systemweit:

Aufgabe 6: Nennen Sie die Basis für folgende Zahlensysteme und berechnen Sie die Potenzen 2, 3 und 4 des entsprechenden Systems.

Bsp.: Hexadezimal: Basis 16 $16^2 = 2^8 = 256$, $16^3 = 2^{12} = 4.096$, $16^4 = 2^{16} = 65.536$

Octal:

Binär:

Dual:

Dezimal:

Aufgabe 7+8: <1> R18 (S.91, Abschnitt 1.4) und <1>R23 (S.92, Abschnitt 1.5)