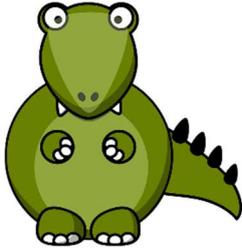


Malen nach Buchstaben



Es gibt viele verschiedene Malvorlagen für die Kinder. Der Zauberer jedoch mag weder malen noch Kinder. Er hat deswegen die Zahlen in den Feldern mit Buchstaben verzaubert, damit die Kinder nicht wissen, welche Farben sie benutzen sollen. Ganz schön fies!



Der kleine Drache Walter will den Kindern aber helfen und deswegen hat er den Zauberer belauscht.

Die Zaubersprüche lauten:

$$A = 1010_2$$

$$D = 1101_2$$

$$B = 1011_2$$

$$E = 1110_2$$

$$C = 1100_2$$

$$F = 1111_2$$

Walter weiß aber selbst nicht, was die Zaubersprüche bedeuten, deshalb müssen jetzt die Kinder, also ihr, helfen!

Aufgabe 1: Zeigt, was ihr beim Binärsystem schon gelernt habt! Berechnet aus den Binärzahlen die Dezimalzahlen.

● ● ● ● ● ●	● ● ● ●	● ●	●	
1	0	1	0	
8	4	2	1	=

● ● ● ● ● ●	● ● ● ●	● ●	●	
1	0	1	1	
8	4	2	1	=

1	1	0	0	
8	4	2	1	=

1	1	0	1	
8	4	2	1	=

1	1	1	0	
8	4	2	1	=

1	1	1	1	
8	4	2	1	=

A =10

D =10

B =10

E =10

C =10

F =10

Aufgabe 2: Nun wisst ihr, welche Farben zu welchen Buchstaben gehören.

Sucht euch ein Bild aus und bemalt es nach dem Farbcode.