

ARITHMETIK – 6. KLASSE

Im MathematikUM ist Rechnen ein Kinderspiel.
 Jede Aufgabe hat den gleichen Namen, wie das Exponat, das dir beim Lösen hilft.
 Also auf in die Welt der Zahlen!

1. MATHEKIOSK



An den Mathekiosks kannst du Rechnen üben. Wähle den Bereich MATHEMATISCHE OPERATIONEN UND ZÄHLEN aus, klicke auf die Icons RECHENTAFEL und EINMALEINS und rechne mit den Marienkäfern.



Wenn du genug geübt hast, löse folgende Aufgaben. Fülle die Kästchen so aus, dass die Gleichung stimmt.

- 53 = 47

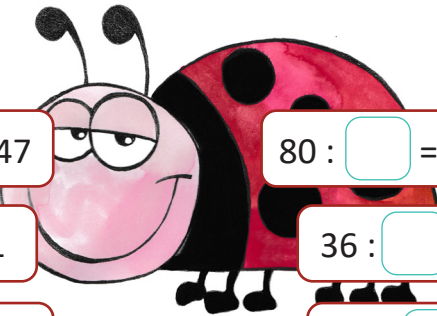
80 : = 10

- 3 = 21

36 : = 9

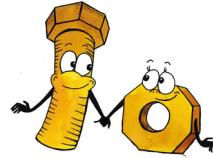
- 14 = 51

80 : = 8



2. DREISATZ

Wenn du Lust hast Wiegen und Rechnen miteinander zu verbinden, versuche folgende Aufgabe zu lösen.



Bestimme das Gewicht des leeren Behälters.

Wie viel wiegen 10 Schrauben? Vergiss nicht das Gewicht des Behälters abziehen.

Berechne das Gewicht einer Schraube.

3. BRÜCHE

Verbinde alle Zahlen und Bilder, die den Wert ein Fünftel haben, mit der gleichen Farbe.

Verwende zur Umrechnung der Brüche die Hilfsmittel.



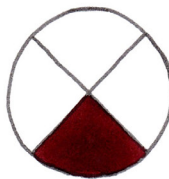
0,25

$\frac{2}{10}$

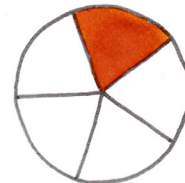
$\frac{6}{12}$



33,3 %



0,3



$\frac{1}{2}$

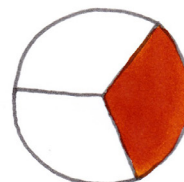


$\frac{1}{5}$

$\frac{3}{12}$

$\frac{1}{3}$

20 %



$\frac{1}{4}$

0,2



50 %

0,5

25 %

$\frac{2}{6}$



4.

MULTIPLIKATIONSATTE

Welche dieser Zahlen sind Vielfache von 12? Verschiebe die Pfoten des Affen, um es herauszubekommen. Kreise dann die richtigen Zahlen ein.

12 25 38 48 60 72 85
100 108 123 132 144



5.

CHIFFRIERUNG UND BINÄRCODE

Wir haben das verschlüsselte Wort IZKPQURLMA gefunden. Die Person, die das Wort chiffriert hat, kennen wir nicht. Wir wissen nur, dass sie den Schlüssel 8 benutzt hat. Kannst du es entschlüsseln? Die Anleitung dazu findest du auf dem Exponat.

IZKPQURLMA



Alle Computer und Telefone benutzen Binärcodes. Auf dem Binärkonverter siehst du, wie das funktioniert.



Verschlüssele deinen Namen im Binärsystem:

Schaffst du es das tschechische Wort für Hund zu entschlüsseln? Es wurde mit Großbuchstaben geschrieben.



01010000

01000101

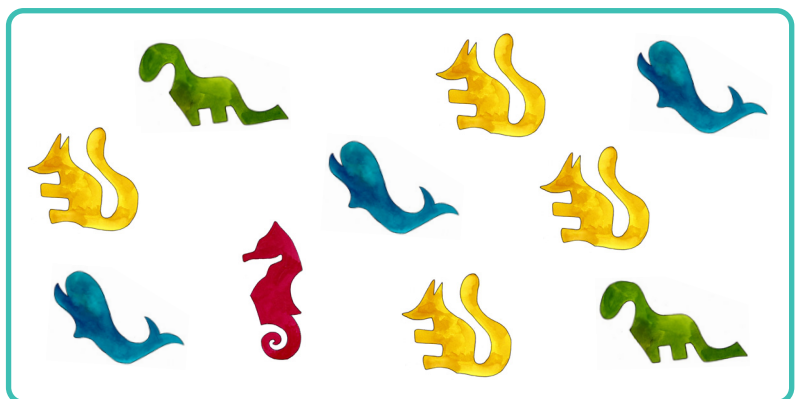
01010011

6.

PROZENTE

Schreibe zu jeder Tierart auf, wie viel Prozent der ganzen Menge sie ausmacht.

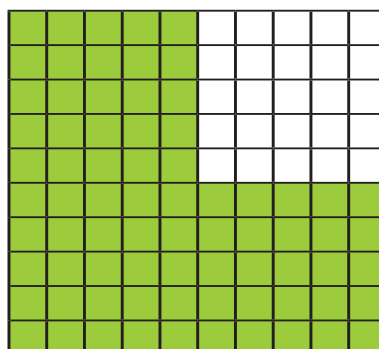
	%		%
	%		%



Schau dir die beiden karierten Felder an. Wie viel Prozent der Fläche nimmt ein Kästchen ein? Wie viel Prozent nehmen alle Kästchen einer Farbe ein?

grüne Kästchen	rote Kästchen	ein Kästchen
%	%	%

grüne Kästchen



rote Kästchen

