Stellenwerttafel und Zehnerpotenzen: Beispielaufgaben

Mathematik · Klasse 5 · Beispielaufgaben mit Lösungen

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

1 Lies die Zahl aus der Tafel ab

	Zahl	Mrd	HM	ZM	M	HT	ZT	T	H	Z	E
a)	*70 400 060*			7	0	4	0	0	0	6	0
b)	*2 005 300 000*	2	0	0	5	3	0	0	0	0	0

2 Zerlege 2 060 500

a) mit Stellenwerten *2 M 6 ZT 5 H*

b) als Summe *2 000 000 + 60 000 + 500*

c) mit Zehnerpotenzen *$2 \cdot 10^6 + 6 \cdot 10^4 + 5 \cdot 10^2$*

3 Setze die Zahl zusammen

a) $4 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^6 + 2 \cdot 10^4$

sortiert: $7 \cdot 10^6 + 2 \cdot 10^4 + 4 \cdot 10^3$

= 7 000 000 + 20 000 + 4 000 = 7 024 000

b) 9 HT 3 H 8 E *900 308*

4 Rechne mit Zehnerpotenzen

a) Schreibe 10^7 als Zahl. *10 000 000*

b) Schreibe 100 000 als Zehnerpotenz. *10^5*

c) Schreibe 2 500 000 kurz mit einer Zehnerpotenz. *$25 \cdot 10^5$*

d) Wie viele Millionen hat eine Milliarde? *1 000 Millionen*

5 Bündle

a) 2 M 15 HT 3 T

15 HT = 1 M 5 HT

2 M 15 HT 3 T = 3 M 5 HT 3 T = 3 503 000

6 Löse die Sachaufgabe

a) Ein Herz schlägt an einem Tag etwa 100 000-mal. Wie oft schlägt es in 100 Tagen? Schreib das Ergebnis auch als Zehnerpotenz.

100 000 · 100 = 10 000 000

$10\,000\,000 = 10^7$

7 Finde den Fehler

a) Jonas: „$5 \cdot 10^4 = 5\,000$.“

10^4 hat 4 Nullen, Jonas hat nur 3 angehängt.

Richtig: $5 \cdot 10^4 = 50\,000$.