



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Mit Brüchen rechnen 3 - ab 11 Jahre

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Zum Konzept

Die 13-jährige Lisa ist die Hauptperson in der Reihe „Lisa lieb(s)t Mathe“. Sie ist sehr beliebt bei ihren Mitschülern*innen und mag besonders Mathematik, Sport und Musik. Das sind auch ihre Lieblingsfächer.

Zum Inhalt

Schwerpunkt der dritten und letzten Datei dieser Reihe sind die Dezimalbrüche. Erklärungen und Übungen zum Erweitern, Kürzen, Ordnen und Vergleichen führen zum Rechnen mit Dezimalbrüchen in den Grundrechenarten. Praktische Übungen aus der Lebenswelt der Lernenden stellen den Bezug zur Umsetzung im täglichen Leben her. Die erarbeiteten Inhalte lassen einen ersten Blick auf die Prozentrechnung zu.

Bei der digitalen Erarbeitung werden die gekennzeichneten Felder angeklickt und die Zahlen eingefügt. Für die Lösungswege sind die Zwischenschritte ausführlich berücksichtigt – sie können auch je nach Leistungsvermögen individuell gekürzt werden. Ein Löschen der vorgegebenen Schritte ist in diesem Fall möglich.

Die am Ende der Datei angefügten Lösungen weisen immer nur einen Lösungsweg auf. Da die Herangehensweisen individuell anders verlaufen können, sind auch andere Lösungswege möglich.

Inhalt	Seite
A Dezimalsystem	3 - 4
Stellenwerttafel	3
Dezimalbrüche in der Stellenwerttafel	4
B Dezimalbrüche	5 - 6
Dezimalbruch – Bruchzahl	5
Kürzen & erweitern	6
C Dezimalbrüche vergleichen	7
Zahlenstrahl	7
Ordnen & vergleichen	7
D Mit Dezimalbrüchen rechnen	8 - 12
Addition	8
Subtraktion	9
Multiplikation	10
Division	11
E Mit Größen rechnen	13
F Bruchrechnen trifft Prozentrechnen	14
Lösungen	15 - 17

A Dezimalsystem

Die Stellenwerttafel kennst du schon. Zahlen können in dieser Tabelle übersichtlich dargestellt werden. Ich wiederhole diese Tafel hier einmal mit dir.



- **Stellenwerttafel**

Zahlenbeispiele: 921 bedeutet 1 Einer (E)
2 Zehner (Z)
9 Hunderter (H)

1 315 278 bedeutet 8 Einer (E)
7 Zehner (Z)
2 Hunderter (H)
5 Tausender (T)
1 Zehntausender (ZT)
3 Hunderttausender (HT)
1 Million (M)

In einer Stellenwerttafel lassen sich diese Zahlen so darstellen:

M	HT	ZT	T	H	Z	E
				9	2	1
1	3	1	5	2	7	8

Eine Zahl, deren Bruchteile rechts vom Komma angegeben wird, nennt man Dezimalbruch.



Zahlenbeispiele: 8,3 bedeutet 8 Einer (E)
3 Zehntel (z)

512,468 bedeutet 2 Einer (E)
1 Zehner (Z)
5 Hunderter (H)
4 Zehntel (z)
6 Hundertstel (h)
8 Tausendstel (t)

In einer Stellenwerttafel lassen sich diese Zahlen so darstellen:

ZM	M	HT	ZT	T	H	Z	E	z	h	t
							8	,	3	
					5	1	2	,	4	6 8

Die Dezimalschreibweise mit Komma gilt für die Bruchteile Zehntel, Hundertstel, Tausendstel, ...



Übung 1. Übertrage die Zahlen in die Stellenwerttafel.

	M	HT	ZT	T	H	Z	E	z	h	t
a) 1001,21							,			
b) 25987,8							,			
c) 1,589							,			
d) 522,146							,			
e) 5687321,3							,			

Übung 2. Finde eigene Zahlen und übertrage sie in die Stellenwerttafel.

	M	HT	ZT	T	H	Z	E	z	h	t
a) ..							,			
b) ..							,			
c) ..							,			
d) ..							,			
e) ..							,			



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Mit Brüchen rechnen 3 - ab 11 Jahre

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

