



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Dezimalzahlen durch eine natürliche Zahl dividieren

Division einer Dezimalzahl
durch eine natürliche Zahl

Wie viel muss jeder zahlen?

Rechnung:
 $14,25 \text{ €} : 3 = 4,75 \text{ €}$

$$\begin{array}{r} 14,25 \\ -12 \\ \hline 22 \\ -21 \\ \hline 15 \\ -15 \\ \hline 0 \end{array}$$

Café

- 1 Gib an, bei welchen Aufgaben eine Dezimalzahl durch eine natürliche Zahl dividiert wird.
- 2 Berechne das Ergebnis der Division einer Dezimalzahl durch eine natürliche Zahl.
- 3 Bestimme den jeweils zu zahlenden Betrag.
- 4 Ermittle das Ergebnis, indem du schriftlich dividierst.
- 5 Entscheide, welche Rechnungen richtig durchgeführt wurden.
- 6 Ermittle die Anzahl der Süßigkeiten.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib an, bei welchen Aufgaben eine Dezimalzahl durch eine natürliche Zahl dividiert wird.

Wähle die richtigen Aufgaben aus.

A

$$6,3 : 6$$

B

$$15 : 0,4$$

C

$$14,25 : 3$$

D

$$193 : 7,9$$

E

$$0,4603 \cdot 8$$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, bei welchen Aufgaben eine Dezimalzahl durch eine natürliche Zahl dividiert wird.

1. Tipp

Überlege noch einmal, was der Unterschied zwischen einer Dezimalzahl und einer natürlichen Zahl ist.

2. Tipp

Achte darauf, dass wir hier nur Aufgaben zur Division suchen.

3. Tipp

7,09 ist zum Beispiel eine Dezimalzahl.

Die Zahl 5329 ist beispielsweise eine natürliche Zahl.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, bei welchen Aufgaben eine Dezimalzahl durch eine natürliche Zahl dividiert wird.

Lösungsschlüssel: A, C

Wir suchen Aufgaben, in denen eine Dezimalzahl durch eine natürliche Zahl dividiert wird. Der Dividend soll also eine Dezimalzahl sein und der Divisor, durch den geteilt wird, soll eine natürliche Zahl sein.

Dezimalzahlen sind beispielsweise 6,3 oder auch 0,00001. Natürliche Zahlen sind dagegen immer positive ganze Zahlen wie zum Beispiel 1, 2, 3 oder auch 13 987 254.

Schauen wir uns die gegebenen Aufgaben einmal genauer an:

Die beiden Aufgaben $15 : 0,4$ und $193 : 7,9$ haben als Divisor eine Dezimalzahl und können daher schon mal ausgeschlossen werden. Die Aufgabe $0,4603 \cdot 8$ ist eine Aufgabe zur Multiplikation und nicht zur Division. Nur die zwei Aufgaben $6,3 : 6$ und $14,25 : 3$ haben als Dividenden eine Dezimalzahl und als Divisor eine natürliche Zahl.