

35 Dividieren von Dezimalbrüchen: Textaufgaben

Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.

Bestimme aus der Aufgabe den Rechenterm für die Lösung und löse schriftlich.

- a) Ali tankt 41,7 Liter Benzin der Marke Super E10 und bezahlt dafür 54,59 €. Wieviel kostet ein Liter Benzin? Runde kaufmännisch auf Zehntel-Cent-Beträge.

$54,59 \div 41,7 \approx 1,309$
Der Liter Benzin kostet 1,309 €.

- b) Britta kauft zum Einfärben ihrer Betonwerke 2,7 kg grünes Farbpigmentpulver und bezahlt dafür 18,63 €. Wieviel kostet 1 kg grünes Farbpigmentpulver. Runde kaufmännisch auf ganze Cent-Beträge.

$18,63 \div 2,7 = 6,9$
1 kg kostet 6,90 €.

- c) Im Lokal von Koch Caesar kostet das Gericht "Spaghetti ala Caesar" 7,70 €. Der Chef berechnet den Verkaufspreis, in dem er den Wareneinsatz (Kosten für die Zutaten) mit einem Faktor von 3,5 multipliziert. Wieviel Geld darf Koch Caesar für die Zutaten ausgeben. Runde auf ganze Cent-Beträge ab.

$7,7 \div 3,5 = 2,2$
Er darf 2,20 € für Waren ausgeben.

- d) Doris hat die eine Wand ihres Zimmers mit grüner Farbe gestrichen. Die Wand hat eine Fläche von 10,2 qm. Sie hat dafür 2,2 Liter Farbe benötigt. Wieviel Farbe benötigt man für einen Quadratmeter Wand und für wieviel Quadratmeter reicht ein Liter Farbe? Runde für die Antwort das Ergebnis sinnvoll.

$10,2 \div 2,2 = 4,\overline{63}$
 $\approx 4,6$
1 l reicht für 4,6 m².
 $2,2 \div 10,2 \approx 0,2156$
 $\approx 0,22$
Für 1 m² braucht man 0,22 l.

- e) Eberhardt von Stein und Reich hat Angst um seine goldene Statue und möchte eine Kopie aus Gips herstellen lassen. Die Statue wiegt 189,14 kg. 1 Liter Gold wiegt 19,3 kg. Wieviel Liter Gips wird für den Guß mindestens benötigt?

$189,14 \div 19,3 = 9,8$
Es werden 9,8 l Gips benötigt.

- f) Friederike hat für das Streichen ihrer Wohnung 30 Liter Farbe gekauft. Ausgerechnet hat sie, dass Sie mit 24 Litern gut auskommt. Ihre Freundin Franzi hat Ihr aber geraten lieber etwas mehr zu kaufen, falls etwas schief geht. Also hat Sie die 24 Liter mit einem Sicherheitsfaktor multipliziert. Welchen Sicherheitsfaktor hat sie für ihre Rechnung verwendet?

$30 \div 24 = 1,25$
Sie hat den Faktor 1,25 verwendet.