Kann ich's?

Check
ad3r3z

		Das kann ich.	Da bin ich fast sicher.	Da bin ich unsicher.	Das kann ich noch nicht.
	Brüche multiplizieren				
1	**Ich kann Brüche mit ganzen Zahlen multiplizieren.** → Seite 59, 61				
2	**Ich kann die Multiplikation von Brüchen mit Rechtecken veranschaulichen.** → Seite 64				
3	**Ich kann zwei Brüche miteinander multiplizieren.** → Seite 65				
	Brüche dividieren				
4	**Ich kann Brüche dividieren.** → Seite 68				
5	**Ich kann mit gemischten Zahlen rechnen.** → Seite 70				
6	**Ich kann Fehler erkennen und korrigieren.** → Seite 60, Aufgabe 8; Seite 61, Aufgabe 4 und Seite 66, Aufgabe 20				
7	**Ich kann Rechenwege beschreiben und erklären.** → Seite 64, Aufgabe 2 und Seite 65, Aufgabe 12				
		Ich helfe anderen.	Ich übe weiter.	Ich frage andere.	Ich frage eine Lehrperson.

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2013 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

Seite aus: mathe live 7
ISBN: 978-3-12-720530-5

Aufgaben

1 Brüche vervielfachen

a) Schreibe die Aufgabe als Multiplikationsaufgabe und berechne sie.

$\frac{2}{9} + \frac{2}{9} + \frac{2}{9} + \frac{2}{9}$

$\frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7}$

b) Berechne.

$3 \cdot \frac{4}{5}$ $\quad 12 \cdot \frac{3}{7}$ $\quad 6 \cdot \frac{4}{9}$

$\frac{5}{7} \cdot 7$ $\quad \frac{8}{11} \cdot 5$ $\quad \frac{2}{3} \cdot 4$

c) Fülle die Lücken aus.

$3 \cdot \frac{7}{\square} = \frac{\square}{9}$ $\quad 4 \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{8}{7}$

$\frac{\square}{\square} \cdot 3 = \frac{15}{13}$ $\quad \frac{5}{8} \cdot \square = \frac{15}{\square}$

d) Von 464 Überraschungseiern enthalten $\frac{1}{8}$ Pumuckl-Figuren.

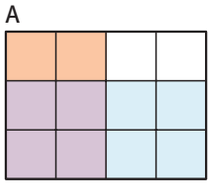
2 Multiplikation veranschaulichen

a) Stelle mit Hilfe eines Rechtecks dar. Bestimme die Lösung.

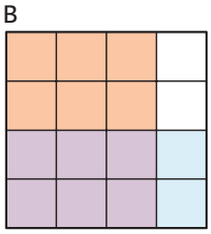
$\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4}$ $\quad \frac{1}{3} \cdot \frac{5}{6}$

b) Welche Multiplikationsaufgabe ist dargestellt?

A



B



3 Brüche multiplizieren

a) Berechne und kürze, wenn möglich.

$\frac{7}{5} \cdot \frac{1}{4}$ $\quad \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{8}$ $\quad \frac{3}{7} \cdot \frac{9}{10}$

b) Fülle die Lücken aus.

$\frac{1}{\square} \cdot \frac{2}{9} = \frac{\square}{45}$ $\quad \frac{3}{7} \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{9}{49}$

$\frac{1}{\square} \cdot \frac{\square}{9} = \frac{5}{18}$ $\quad \frac{\square}{\square} \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{21}{27}$

→ Lösungen zum Check, Seite 255

4 Brüche dividieren

a) Berechne.

$\frac{3}{4} : \frac{5}{7}$ $\quad \frac{5}{8} : \frac{3}{5}$ $\quad \frac{1}{5} : \frac{1}{4}$

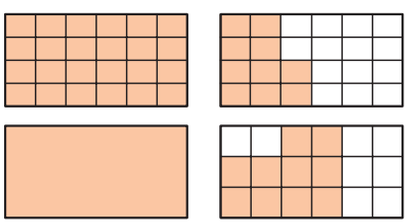
b) Fülle die Lücken aus.

$\frac{3}{7} : \frac{1}{\square} = \frac{\square}{7} \cdot \frac{4}{1} = \frac{\square}{\square}$ $\quad \frac{3}{\square} : \frac{7}{8} = \frac{3}{4} \cdot \frac{\square}{7}$

$\frac{5}{6} : \frac{1}{\square} = \frac{\square}{6} \cdot \frac{2}{1} = \frac{\square}{\square}$ $\quad \frac{3}{\square} : \frac{2}{\square} = \frac{3}{\square} \cdot \frac{\square}{2} = \frac{21}{10}$

5 Mit gemischten Zahlen rechnen

a) Welche Brüche sind dargestellt? Notiere sie als unechten Bruch und als gemischte Zahl.



b) Schreibe als gemischte Zahl.

$\frac{12}{7}$; $\frac{15}{4}$; $\frac{24}{7}$

c) Schreibe als unechten Bruch.

$2\frac{1}{3}$; $5\frac{2}{7}$; $3\frac{4}{5}$

d) Berechne.

$3\frac{1}{2} \cdot \frac{5}{7}$ $\quad 1\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{9}$ $\quad \frac{3}{5} \cdot 2\frac{1}{3}$

$2\frac{1}{2} : \frac{1}{3}$ $\quad 4\frac{1}{6} : \frac{3}{4}$ $\quad \frac{1}{5} : 2\frac{1}{4}$

6 Fehler korrigieren

Beschreibe den Fehler und korrigiere ihn.

$\frac{5}{9} : \frac{2}{3} = \frac{9}{5} \cdot \frac{3}{2} = \frac{27}{10}$

$3\frac{1}{5} \cdot 2\frac{3}{7} = 6\frac{3}{35}$

7 Rechenwege beschreiben

Ein Verdunstungsgefäß eines Heizkörpers enthält $1\frac{1}{2}$ Liter Wasser. Nach zwei Tagen ist $\frac{1}{5}$ der Flüssigkeit verdampft. Beschreibe deinen Rechenweg.

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2013 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

Seite aus: mathe live 7
ISBN: 978-3-12-720530-5