DAS MATHEBUCH – Hausaufgabe 7txe (III)

Aufgabe 1
Berechnen und kürzen Sie das Ergebnis gegebenenfalls vollständig.

a) $\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{2}\right):\frac{2}{3}$

b) $\frac{5}{6}-\left(\frac{2}{3}\cdot\frac{9}{10}\right)$

c) $\left(\frac{7}{12}+\frac{5}{18}\right)\cdot\frac{3}{5}$

Aufgabe 2
Bringen Sie die Brüche zunächst auf einen gemeinsamen Nenner. Setzen Sie anschließend $x=3$ und $y=4$ ein, rechnen und kürzen Sie das Ergebnis gegebenenfalls vollständig.

a) $\frac{2x}{y}+\frac{3y}{x}$

b) $\left(\frac{x}{2}-\frac{y}{3}\right)\cdot\frac{x}{y}$

Aufgabe 3
Ein Analysebericht von Trinkwasser hat gezeigt, dass das untersuchte Wasser einen Salzgehalt von $0.12\,\%$ hat.

a) Geben Sie den Wert als Bruch in vollständig gekürzter Form an.

b) Geben Sie den Wert in Promille an.

c) Wie viel Gramm Salz enthält ein 2-Liter-Behälter dieses Wassers?

Aufgabe 4
Jemand hat folgende Rechnung durchgeführt: $\frac{3}{5}+\frac{2}{3}=\frac{5}{8}$

a) Beschreiben Sie den Fehler präzise.

b) Berechnen Sie das richtige Ergebnis.

c) Formulieren Sie eine Merksatz-Regel, die diesen Fehler künftig vermeidet.

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**