

Check-out Kapitel IV

	Checkliste	😊	😐	☹️	Lerntipps	zum Nacharbeiten
1.	Ich kann Brüche mit einer ganzen Zahl multiplizieren und durch eine ganze Zahl dividieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Beispiele auf Seite 121	Seite 155, Runde 1: A. 1 c) und g)
2.	Ich kann Brüche miteinander multiplizieren und dividieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Beispiele auf Seite 125 Beispiel 1 auf Seite 129	Seite 150: A. 17
3.	Ich kann beim Multiplizieren mit und Dividieren durch Zahlen wie 10, 100, 1000, ... die Kommaverschiebung anwenden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Beispiele auf Seite 133	Seite 134: A. 6 und 7
4.	Ich kann Dezimalzahlen miteinander multiplizieren und dividieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kästen und jeweils Beispiel 1 auf den Seiten 136 und 141	Seite 148: A. 3 und 4
5.	Ich kann mithilfe des Überschlagens bei Rechnungen schnell einen Näherungswert bestimmen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Jeweils Aufgabe 11 auf den Seiten 126 und 130 Text nach dem Kasten auf Seite 136, 141	Seite 155, Runde 1: A. 2 Seite 155, Runde 2: A. 1
6.	Ich beherrsche die Grundregeln beim Berechnen von Termen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kasten und Beispiel 1 auf Seite 144	Seite 155, Runde 1: A. 3
7.	Ich kann die Rechenregeln zum geschickten Rechnen anwenden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Beispiele 2 und 3 auf Seite 145	Seite 149: A. 11
8.	Ich kann Anwendungsaufgaben mithilfe von Brüchen und Dezimalzahlen lösen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Beispiel 2 auf Seite 125 Beispiel 2 auf Seite 129 Beispiel 2 auf Seite 141	Seite 148: A. 6, 7 und 8 Seite 149: A. 9

Überprüfe deine Einschätzung.

Zu 1. Brüche mit einer ganzen Zahl multiplizieren und durch eine ganze Zahl dividieren

Berechne

- a) $\frac{7}{19} \cdot 38 =$ _____ b) $12 \cdot \frac{9}{4} =$ _____
 c) $\frac{32}{5} : 8 =$ _____ d) $2\frac{1}{7} : 5 =$ _____

Zu 2. Brüche miteinander multiplizieren und dividieren

Berechne

- a) $\frac{3}{7} \cdot \frac{49}{6} =$ _____ b) $\frac{4}{5}$ von $\frac{3}{14} =$ _____
 c) $\frac{2}{3} : \frac{6}{21} =$ _____ d) $2\frac{3}{4} : \frac{9}{2} =$ _____

Zu 3. Kommaverschiebung anwenden

Berechne

- a) $729 : 100\,000 =$ _____ b) $0,06 \cdot 10\,000 =$ _____
 c) $47 : 10^3 =$ _____

Check-out Kapitel IV, S 108 und S 109

- 1** a) 14 b) 27 c) $\frac{4}{5}$ d) $\frac{15}{7} : 5 = \frac{3}{7}$
- 2** a) $\frac{7}{2} = 3\frac{1}{2} = 3,5$ b) $\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{14} = \frac{6}{35}$ c) $\frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$ d) $\frac{11}{4^2} \cdot \frac{2^1}{9} = \frac{11}{18}$
- 3** a) 0,00729 b) 600 c) 0,047
- 4** a) 2,678 b) 1,205 c) 12,5
- 5** a) $\frac{3}{7} \cdot \frac{49}{6} \approx 0,5 \cdot 8 = 4$; das Ergebnis liegt in der Nähe von 4 (exakt = 3,5).
 b) $\frac{4}{5}$ von $\frac{3}{14} \approx 1$ Ganzes von $\frac{3}{14} = \frac{3}{14}$; das Ergebnis ist etwas kleiner als $\frac{3}{14} = \frac{6}{28}$ (exakt = $\frac{6}{35}$).
 c) $\frac{2}{3} : \frac{6}{21} \approx \frac{2}{3} : \frac{1}{3} = 2$; das Ergebnis liegt in der Nähe von 2 (exakt = $2\frac{1}{3}$).
 d) $2\frac{3}{4} : \frac{9}{2} \approx 3 : 5 = \frac{3}{5}$; das Ergebnis liegt in der Nähe von $\frac{3}{5} = \frac{12}{20}$ (exakt = $\frac{11}{18}$).
 e) $1,3 \cdot 2,06 \approx 1,5 \cdot 2 = 3$; das Ergebnis liegt in der Nähe von 3 (exakt = 2,678).
 f) $14,46 : 12 \approx 14 : 10 = 1,4$; das Ergebnis liegt in der Nähe von 1,4 (exakt = 1,205).
 g) $33,125 : 2,65 \approx 33 : 3 = 11$; das Ergebnis liegt in der Nähe von 11 (exakt = 12,5).
- 6** $\frac{8}{9} + \frac{1}{9} = \frac{9}{9} = 1$
- 7** a) $1 - 4 = -3$
 b) $3,954 \cdot (31 + 69) = 3,954 \cdot 100 = 395,4$
 c) $112 \cdot 4,2 - 12 \cdot 4,2 = (112 - 12) \cdot 4,2 = 100 \cdot 4,2 = 420$
- 8** a) gesuchter Term: $(21,59 - 4,99) : 0,1$
 b) $(21,59 - 4,99) : 0,1 = 16,6 : 0,1 = 166$ Minuten
 Simon hat im ersten Monat 166 Minuten vertelefoniert.