

U07 - Checkliste

1 Erläuterung

- Löse auf jeden Fall die Aufgaben im Teil 3
- Zum Üben kannst du dir die **Beispiele** und **grün** gedruckten Aufgaben anschauen und rechnen. Prüfe deine Lösung und beurteile deine Leistung in der Tabelle. Trage in die Tabelle deine Leistung ein.
- Bei den Aufgaben aus dem Buch von **Seite 70** sowie dem Rückspiegel **Seite 75** kannst du deine Lösung mit Hilfe des Buches selbstständig kontrollieren.
- Hake gelöste Aufgabe ab. Lasse deine Eltern mit abzeichnen

2 - Checkliste

Nr.	mathematische Fähigkeit (Kompetenz)	immer	oft	manchmal	nie	Beispiele und Aufgaben	
1	Ich kann Prozentangaben als Brüche schreiben und denke dabei auch an das Kürzen der Brüche sowie gegebenenfalls an das Umwandeln als gemischter Bruch.					Beispiele S. 47 a) S. 50 Nr. 17 S. 52 Nr. 26	S. 47 Nr. 2 S. 48 Nr. 6, 7, 8, 9
2	Ich kann Brüche als Prozentangabe schreiben und erweitere dafür die Brüche.					Beispiele S. 47 b) c) S. 50 Nr. 18 S. 52 Nr. 25	S. 47 Nr. 1 S. 48 Nr. 3, 4, 5,

2 - Checkliste

Nr.	mathematische Fähigkeit (Kompetenz)	immer	oft	manchmal	nie	Beispiele und Aufgaben	
3	Ich kann gleichnamige Brüche (inklusive gemischter Brüche) addieren und subtrahieren.					Beispiel S. 56 S. 70 Nr. 1, 2, 3, 4 S. 71 Nr. 6	S. 56 Nr. 1, 2 S. 56 Nr. 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13
4	Ich kann ungleichnamige Brüche (inklusive gemischter Brüche) addieren und subtrahieren.					Beispiel S. 58 S. 70 Nr. 5, 6, 7, 8, 9 S. 71 Nr. 1, 3, 5	S. 59 Nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 S. 60 Nr. 11, 12, 15, 17, 19
5	Ich kann Brüche mit einer natürlichen Zahl multiplizieren oder durch eine natürliche Zahl dividieren.					Beispiel S. 62, 64 S. 70 Nr. 10, 11, 12, 13 S. 71 Nr. 4	S. 62 Nr. 1, 2, 3 S. 63 Nr. 4, 5, 6, 8 S. 65 Nr. 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8
6	Ich kann Bruchteile beliebiger Größen berechnen, wenn der Bruchteil die gegebene Zahl gut teilen kann.					Beispiel S. 66 b) c) S. 51 Nr. 4, 6, 8	S. 67 Nr. 1, 2
7	Ich kann Bruchteile beliebiger Größen berechnen und wandle dafür die gegebene Zahl in eine kleinere oder größere Einheit um.					Beispiel S. 66 a) S. 52 Nr. 19 S. 71 Nr. 11, 12	S. 67 Nr. 3, 4, 5, 6, 7, 8

3 Aufgaben

1) Schreibe als Bruch. Kürze gegebenenfalls.

- a) 16% b) 40% c) 200 %

2) Schreibe als Prozentzahl.

- a) $\frac{7}{10}$ b) $\frac{23}{25}$ c) $\frac{7}{20}$

3) Berechne. Wenn möglich, wandle das Ergebnis in eine gemischte Zahl um und kürze.

- a) $\frac{8}{9} - \frac{1}{9}$ b) $\frac{3}{15} + \frac{7}{15}$ c) $3\frac{3}{4} + 2\frac{1}{4}$ d) $3\frac{5}{8} - 1\frac{1}{8}$ e) $6\frac{1}{3} - \frac{2}{3}$

4) Berechne. Wenn möglich, wandle das Ergebnis in eine gemischte Zahl um und kürze.

- a) $\frac{8}{9} - \frac{1}{3}$ b) $\frac{3}{15} + \frac{7}{25}$ c) $3\frac{3}{4} + 2\frac{1}{2}$ d) $3\frac{5}{8} - 1\frac{1}{3}$ e) $4 - \frac{2}{5}$

5) Berechne. Wenn möglich, wandle das Ergebnis in eine gemischte Zahl um und kürze.

- a) $8 \cdot \frac{9}{28}$ b) $\frac{24}{75} \cdot 25$ c) $\frac{48}{33} : 3$ d) $\frac{15}{18} : 5$

6) Berechne. Nutze das Rechendreieck.

- a) $\frac{2}{10}$ von 50 t b) $\frac{3}{15}$ von 45 min c) $\frac{7}{6}$ von 24 km

7) Berechne. Nutze das Rechendreieck. Wandle vorher in eine kleinere Maßeinheit um.

- a) $\frac{1}{8}$ km b) $\frac{2}{3}$ h c) $\frac{23}{10}$ m

3 Aufgaben - Lösungen

1) Schreibe als Bruch. Kürze gegebenenfalls.

$$\text{a) } 16\% = \frac{16}{100} = \frac{4}{25}$$

$$\text{b) } 40\% = \frac{40}{100} = \frac{2}{5}$$

$$\text{c) } 200\% = \frac{200}{100} = 2$$

2) Schreibe als Prozentzahl.

$$\text{a) } \frac{7}{10} = \frac{70}{100} = 70\%$$

$$\text{b) } \frac{23}{25} = \frac{92}{100} = 92\%$$

$$\text{c) } \frac{7}{20} = \frac{35}{100} = 35\%$$

3) Berechne. Wenn möglich, wandle das Ergebnis in eine gemischte Zahl um und kürze.

$$\text{a) } \frac{8}{9} - \frac{1}{9} = \frac{7}{9}$$

$$\text{b) } \frac{3}{15} + \frac{7}{15} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$$

$$\text{c) } 3\frac{3}{4} + 2\frac{1}{4} = 5\frac{4}{4} = 6$$

$$\text{d) } 3\frac{5}{8} - 1\frac{1}{8} = 2\frac{4}{8} = 2\frac{1}{2}$$

$$\text{e) } 6\frac{1}{3} - \frac{2}{3} = 5\frac{4}{3} - \frac{2}{3} = 5\frac{2}{3}$$

4) Berechne. Wenn möglich, wandle das Ergebnis in eine gemischte Zahl um und kürze.

$$\text{a) } \frac{8}{9} - \frac{1}{3} = \frac{8}{9} - \frac{3}{9} = \frac{5}{9}$$

$$\text{b) } \frac{3}{15} + \frac{7}{25} = \frac{15}{75} + \frac{7}{75} = \frac{22}{75}$$

$$\text{c) } 3\frac{3}{4} + 2\frac{1}{2} = 5 + \frac{3}{4} + \frac{2}{4} \\ = 5\frac{5}{4} = 6\frac{1}{4}$$

$$\text{d) } 3\frac{5}{8} - 1\frac{1}{3} = \frac{29}{8} - \frac{4}{3} = \frac{87}{24} - \frac{32}{24} = \frac{55}{24} = 2\frac{7}{24}$$

$$\text{e) } 4 - \frac{2}{5} = \frac{20}{5} - \frac{2}{5} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$$

5) Berechne. Wenn möglich, wandle das Ergebnis in eine gemischte Zahl um und kürze.

$$\text{a) } 8 \cdot \frac{9}{28} = \frac{8 \cdot 9}{28} = \frac{72}{28} = \frac{18}{7} = 2\frac{4}{7}$$

$$\text{b) } \frac{24}{75} \cdot 25 = \frac{24 \cdot 25}{75} = \frac{24}{3} = 8$$

$$\text{c) } \frac{48}{33} : 3 = \frac{48:3}{33} = \frac{16}{33}$$

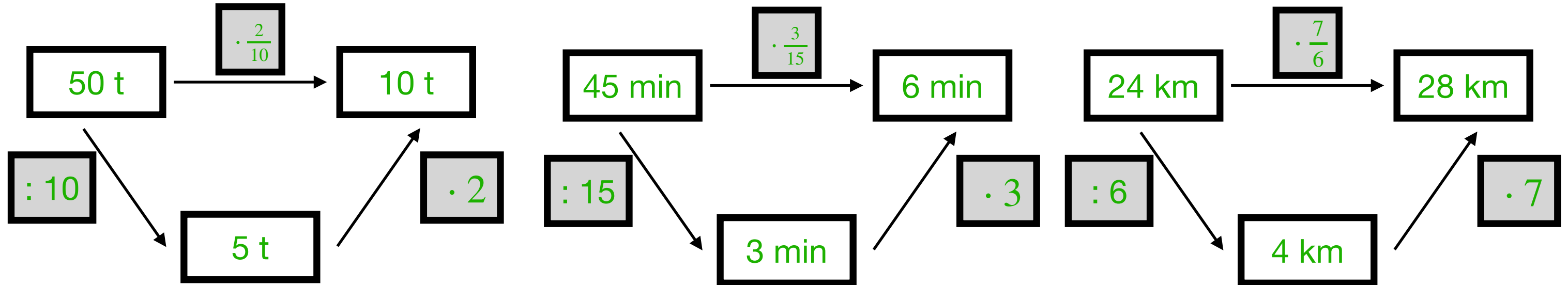
$$\text{d) } \frac{15}{18} : 5 = \frac{15:5}{18} = \frac{3}{18} = \frac{1}{6}$$

6) Berechne. Nutze das Rechendreieck.

a) $\frac{2}{10}$ von 50 t

b) $\frac{3}{15}$ von 45 min

c) $\frac{7}{6}$ von 24 km



7) Berechne. Nutze das Rechendreieck. Wandle vorher in eine kleinere Maßeinheit um.

a) $\frac{1}{8}$ km

b) $\frac{2}{3}$ h

c) $\frac{23}{10}$ m

