

Check-in zu Kapitel IV

Schätze dich mithilfe der Checkliste ein.

1. Ich kann mit natürlichen Zahlen rechnen.
2. Ich kann Rechenvorteile nutzen.
3. Ich kann Brüche in Dezimalzahlen umwandeln und umgekehrt.
4. Ich kann Brüche erweitern und kürzen.
5. Ich kann Brüche und Dezimalzahlen addieren und subtrahieren.



Lerntipps

- zu 1. Grundwissen, Seite 221
- zu 2. Grundwissen, Seite 222
- zu 3. Beispiele, Seite 33
- zu 4. Merkkasten, Seite 13
- zu 5. Beispiel 1, Seite 61

Überprüfe deine Einschätzungen.

1 Rechnen mit natürlichen Zahlen

Berechne.

- | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| a) $76 + 38$ | b) $112 - 56$ | c) $56 + 178$ | d) $256 - 98$ |
| e) $5 \cdot 17$ | f) $18 \cdot 6$ | g) $14 \cdot 12$ | h) $24 \cdot 8$ |
| i) $63 : 7$ | j) $96 : 6$ | k) $84 : 12$ | l) $91 : 7$ |

2 Rechenvorteile nutzen

Rechne vorteilhaft.

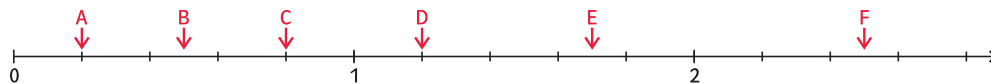
- | | | | |
|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| a) $12 \cdot 15 + 12 \cdot 5$ | b) $8 \cdot 13 + 2 \cdot 13$ | c) $25 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 12$ | d) $50 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 2$ |
| e) $(22 + 25) \cdot 4$ | f) $27 + (319 + 13)$ | g) $(17 \cdot 125) \cdot 8$ | h) $27 + 138 - 17$ |

3 Brüche und Dezimalzahlen umwandeln

a) Schreibe als Bruch: 0,5; 0,25; 0,75; 0,6; 1,5; 2,25; 3,4

b) Schreibe als Dezimalzahl: $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{4}$; $\frac{2}{5}$; $\frac{1}{8}$; $\frac{3}{2}$; $\frac{7}{4}$

c) Den Buchstaben sind Zahlen zugeordnet. Gib diese in Bruchschreibweise und Dezimalschreibweise an.



4 Erweitern und Kürzen

- | | | | |
|-----------------------|--|---|---|
| a) Erweitere. | (1) $\frac{2}{3}$ mit 4 | (2) $\frac{3}{5}$ mit 3 | (3) $\frac{3}{8}$ mit 5 |
| b) Kürze vollständig. | (1) $\frac{8}{12}$; $\frac{14}{21}$; $\frac{15}{35}$ | (2) $\frac{15}{18}$; $\frac{12}{16}$; $\frac{25}{75}$ | (3) $\frac{13}{65}$; $\frac{34}{51}$; $\frac{28}{56}$ |

5 Addieren und Subtrahieren von Brüchen und Dezimalzahlen

Berechne. Kontrolliere anschließend mit einem Überschlag.

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| a) $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$ | b) $\frac{2}{5} + \frac{1}{2}$ | c) $\frac{2}{3} + \frac{3}{4}$ | d) $\frac{5}{12} + \frac{3}{4}$ |
| e) $\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$ | f) $\frac{5}{6} - \frac{1}{2}$ | g) $\frac{2}{3} - \frac{5}{8}$ | h) $\frac{4}{5} - \frac{4}{9}$ |
| i) $3,8 + 0,25$ | j) $12,3 + 1,23$ | k) $9,5 - 1,8$ | l) $4,5 - 0,45$ |

Kopiervorlage
Checkliste
t2z7zu

→ Lösungen | Seite 267