

Thema: Wiederholung Zahlen und Maße	Handlungskompetenz: H1, H2, H3
Name:	Klasse:



1. Beschreibe allgemein in welcher Reihenfolge die Berechnungen durchgeführt werden müssen. Rechne anschließend mit  $a = 5\frac{3}{4}$ ,  $b = \frac{1}{5}$ ,  $c = \frac{15}{4}$  und  $d = 3\frac{1}{2}$ .

$$a + b : (c - d)$$

$$5\frac{3}{4} + \frac{1}{5} : \left(\frac{15}{4} - 3\frac{1}{2}\right) =$$



2. Berechne und vereinfache soweit wie möglich.

$$2\frac{7}{5} \cdot \frac{20}{3} : 2\frac{1}{2} - \left(9 + \frac{1}{30}\right) =$$



3. Schreibe den Text in einer Rechnung an und berechne.  
In einem Fass befinden sich  $40\frac{1}{2}$  Liter Traubensaft. Es werden davon sechs Flaschen zu je 0,75 Liter befüllt und neun Flaschen zu je  $\frac{7}{10}$  Liter. Können von dem verbleibenden Rest noch 30 1-Liter-Flaschen befüllt werden?

Thema: Wiederholung Zahlen und Maße	Handlungskompetenz: H1, H2, H3
Name:	Klasse:



1. Beschreibe allgemein in welcher Reihenfolge die Berechnungen durchgeführt werden müssen. Rechne anschließend mit  $a = 5\frac{3}{4}$ ,  $b = \frac{1}{5}$ ,  $c = \frac{15}{4}$  und  $d = 3\frac{1}{2}$ .

$$a + b : (c - d)$$

- Schritt: die Differenz in der Klammer wird berechnet.
- Schritt: b wird durch das Ergebnis der Rechnung in der Klammer dividiert.
- Schritt: es wird die Summe von a und dem Ergebnis der Division berechnet.

$$\begin{aligned} 5\frac{3}{4} + \frac{1}{5} : \left(\frac{15}{4} - 3\frac{1}{2}\right) &= \\ &= 5\frac{3}{4} + \frac{1}{5} : \frac{1}{4} = \\ &= 5\frac{3}{4} + \frac{1}{5} \cdot \frac{4}{1} = 5\frac{3}{4} + \frac{4}{5} = \\ &= 5\frac{15}{20} + \frac{16}{20} = 6\frac{11}{20} \end{aligned}$$



2. Berechne und vereinfache soweit wie möglich.

$$2\frac{7}{5} \cdot \frac{20}{3} : 2\frac{1}{2} - \left(9 + \frac{1}{30}\right) = \frac{68}{3} : \frac{5}{2} - 9\frac{1}{30} = 9\frac{1}{15} - 9\frac{1}{30} = \frac{2}{30} - \frac{1}{30} = \frac{1}{30}$$



3. Schreibe den Text in einer Rechnung an und berechne.

In einem Fass befinden sich  $40\frac{1}{2}$  Liter Traubensaft. Es werden davon sechs Flaschen zu je 0,75 Liter befüllt und neun Flaschen zu je  $\frac{7}{10}$  Liter. Können von dem verbleibenden Rest noch 30 1-l-Flaschen befüllt werden?

$$40\frac{1}{2} - 6 \cdot 0,75 - 9 \cdot \frac{7}{10} = 40\frac{1}{2} - 6 \cdot \frac{3}{4} - 9 \cdot \frac{7}{10} = \frac{81}{2} - \frac{9}{2} - \frac{63}{10} = 36 - 6\frac{3}{10} = 29\frac{7}{10}$$

Da nur  $29\frac{7}{10}$  Liter Traubensaft im Fass übrigbleiben, kann man keine 30 1-Liter –Flaschen mehr befüllen.