

Hinweis: Schreibe zu allen Aufgaben den Rechenweg auf und fange für jede Aufgabe eine neue Zeile an.

Aufgabe 1: Übertrage die Aufgaben in Dein Heft und berechne das Ergebnis als gemischte Zahl. **Kürze so früh wie möglich!**

a) $\frac{5}{12} : \frac{20}{3}$

b) $3\frac{1}{9} \cdot 3\frac{3}{7}$

c) $1\frac{3}{7} : \frac{11}{3} \cdot \frac{7}{5}$

Aufgabe 2: Berechne. Achte auf die Größe!

a) $\frac{7}{12}h : \frac{3}{4}h$

b) $\frac{15}{8}dm : 3cm$

c) $1\frac{9}{10}Liter : 19$

d) $1\frac{5}{8}ha + 1\frac{1}{12}ha$

Aufgabe 3: Übertrage die Aufgaben in Dein Heft und berechne das Ergebnis auf zwei verschiedene Arten:

1. Berechne zuerst die Klammer und dann das Ergebnis.
2. Verwende das Distributivgesetz.

a) $\frac{14}{3} \cdot \left(\frac{3}{7} + \frac{6}{7}\right)$

b) $\left(1\frac{3}{5} + \frac{1}{2}\right) : \frac{3}{10}$

c) $\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6} - \frac{2}{9}\right) \cdot \frac{2}{3}$

Aufgabe 4: Übertrage die Aufgaben in Dein Heft und **berechne** das Ergebnis als gemischte Zahl.

a) $\frac{2}{5} \cdot \frac{2}{7} + \frac{5}{7}$

b) $1\frac{1}{3} + \frac{5}{6} : \frac{1}{2}$

c) $\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{7}\right) \cdot 1\frac{5}{9}$

Aufgabe 5: Herr Obi hat noch drei Eisenstangen mit den Längen $1\frac{1}{3}$ Meter, $\frac{1}{2}$ Meter und $\frac{1}{4}$ Meter. Nachdem er diese zu einer Eisenstange zusammengeschweißt hat, sägt er jeweils $\frac{1}{5}$ Meter lange Stücke davon ab. Wie viele dieser kurzen Eisenstangen kann Herr Obi absägen?

Schreibe zuerst einen Term auf, mit dem Du das Ergebnis berechnest!

Viel Erfolg!

Hinweis: Schreibe zu allen Aufgaben den Rechenweg auf und fange für jede Aufgabe eine neue Zeile an.

Aufgabe 1: Übertrage die Aufgaben in Dein Heft und berechne das Ergebnis als gemischte Zahl. **Kürze so früh wie möglich!**

a) $\frac{20}{3} : \frac{5}{12}$

b) $3\frac{3}{7} \cdot 3\frac{1}{9}$

c) $1\frac{3}{7} \cdot \frac{3}{11} : \frac{5}{7}$

Aufgabe 2: Berechne. Achte auf die Größe!

a) $\frac{7}{12}h : \frac{4}{3}h$

b) $\frac{15}{8}dm : 5cm$

c) $1\frac{7}{10}Liter : 17$

d) $1\frac{5}{8}ha + 1\frac{1}{12}ha$

Aufgabe 3: Übertrage die Aufgaben in Dein Heft und berechne das Ergebnis auf zwei verschiedene Arten:

1. Berechne zuerst die Klammer und dann das Ergebnis.
2. Verwende das Distributivgesetz.

a) $\frac{14}{3} \cdot \left(\frac{6}{7} + \frac{3}{7}\right)$

b) $\left(1\frac{3}{5} + \frac{1}{2}\right) \cdot \frac{10}{3}$

c) $\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6} - \frac{2}{9}\right) : \frac{3}{2}$

Aufgabe 4: Übertrage die Aufgaben in Dein Heft und **berechne** das Ergebnis als gemischte Zahl.

a) $\frac{5}{7} + \frac{2}{7} \cdot \frac{2}{5}$

b) $1\frac{1}{3} + \frac{5}{6} : \frac{1}{3}$

c) $\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{7}\right) \cdot 1\frac{5}{9}$

Aufgabe 5: Herr Obi hat noch drei Eisenstangen mit den Längen $1\frac{1}{3}$ Meter, $\frac{1}{2}$ Meter und $\frac{1}{4}$ Meter. Nachdem er diese zu einer Eisenstange zusammengeschweißt hat, sägt er jeweils $\frac{1}{5}$ Meter lange Stücke davon ab. Wie viele dieser kurzen Eisenstangen kann Herr Obi absägen?

Schreibe zuerst einen Term auf, mit dem Du das Ergebnis berechnest!

Viel Erfolg!

Hinweis: Schreibe zu allen Aufgaben den Rechenweg auf und fange für jede Aufgabe eine neue Zeile an.

Aufgabe 1: Übertrage die Aufgaben in Dein Heft und berechne das Ergebnis als gemischte Zahl. **Kürze so früh wie möglich!**

a) $\frac{5}{12} \cdot \frac{8}{15}$

b) $3\frac{1}{9} : 4\frac{2}{3}$

c) $1\frac{3}{7} \cdot \frac{3}{11} : \frac{15}{7}$

Aufgabe 2: Übertrage die Aufgaben in Dein Heft und **berechne** die passende Bruchzahl für x.

a) $x \cdot \frac{2}{3} = \frac{4}{5}$

b) $x : \frac{15}{8} = \frac{2}{3}$

c) $x \cdot 1\frac{5}{8} = 1\frac{1}{12}$

Aufgabe 3: Übertrage die Aufgaben in Dein Heft und berechne das Ergebnis auf zwei verschiedene Arten:

1. Schreibe zuerst die gemischte Zahl als unechten Bruch.

2. Verwende das Distributivgesetz.

a) $\frac{6}{7} \cdot 4\frac{2}{3}$

b) $2\frac{1}{10} : \frac{3}{10}$

c) $5\frac{1}{7} \cdot \frac{2}{3}$

Aufgabe 4: Übertrage die Aufgaben in Dein Heft und **berechne** das Ergebnis als gemischte Zahl.

a) $\frac{1}{7} \cdot \frac{2}{3} + \frac{1}{3}$

b) $1\frac{1}{5} + \frac{9}{10} : \frac{1}{2}$

c) $\left(\frac{1}{5} + \frac{1}{4}\right) \cdot \left(3 + \frac{1}{3}\right)$

Aufgabe 5: Frau Mischer mixt in einer großen Kanne ein Erfrischungsgetränk. Dazu füllt sie $1\frac{1}{3}$ Liter Mineralwasser, $\frac{1}{2}$ Liter Aprikosensaft und $\frac{1}{4}$ Liter Orangensaft in die Kanne. Wie viele Gläser benötigt Frau Mischer für das Getränk, wenn ein Glas genau $\frac{1}{5}$ Liter fasst?

Schreibe zuerst einen Term auf, mit dem Du das Ergebnis berechnest!

NAME: _____

KLASSENARBEIT NR. 5
NACHSCHREIBER

____.____.2003