

# Übungsaufgaben für Mathematik

31.3.2020

## Aufgabe 1)

Berechne die Ergebnisse.

Tip: Beachte die Rechenregeln! Dein Mathe-Merkheft kann dir helfen.

a)  $\frac{1}{2} : 2 + \frac{1}{4} \cdot 3 =$       b)  $3\frac{3}{4} - \frac{1}{6} \cdot 12 =$       c)  $\frac{4}{10} \cdot 5 - \frac{9}{5} =$   
d)  $(\frac{3}{4} + \frac{4}{12}) \cdot 3 - \frac{5}{2} : 5 =$       e)  $5\frac{1}{4} - \frac{2}{8} \cdot 8 =$       f)  $7\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{12} \cdot 3 : 10 =$

## Aufgabe 2)

Wandele die Ergebnisse aus Aufgabe 1) in Dezimalbrüche um.

## Aufgabe 3)

Wandele die Ergebnisse aus Aufgabe 1) in Prozentwerte um.

## Aufgabe 4)

a)  $\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{8} + \frac{1}{2}$       b)  $7 - \frac{2}{5} \cdot \frac{5}{3}$       c)  $\frac{1}{2} + \frac{7}{8} - \frac{3}{10} : \frac{6}{25}$       d)  $\frac{7}{8} - \frac{1}{3} : 1\frac{1}{4} + \frac{5}{8}$       e)  $\frac{8}{9} \cdot \frac{3}{4} + \frac{9}{20} \cdot \frac{10}{27}$

## Aufgabe 5)

a)  $\frac{1}{3} \cdot (\frac{2}{5} + \frac{3}{5})$       b)  $(\frac{2}{8} + \frac{2}{8}) \cdot \frac{3}{4}$       c)  $(\frac{4}{7} - \frac{2}{7}) : \frac{1}{7}$       d)  $\frac{6}{5} \cdot (\frac{3}{10} + \frac{2}{10})$

## Aufgabe 6)

a)  $(\frac{3}{8} \cdot \frac{4}{7}) \cdot \frac{8}{3}$       b)  $\frac{5}{12} + \frac{3}{4} + \frac{1}{12} + \frac{1}{4}$       c)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{7}{5} \cdot \frac{9}{6}$       d)  $(\frac{15}{8} \cdot \frac{7}{11}) \cdot \frac{16}{25}$

## Aufgabe 7)

Frau Sauer hat  $2\frac{3}{4}$  kg Bratenfleisch,  $2\frac{5}{8}$  kg Wurst und  $1\frac{6}{16}$  kg Gulasch zubereitet. Sie möchte das Fleisch eingefrieren. In jeden Tiefkühlbeutel passen  $\frac{3}{4}$  kg. Wie viele Beutel benötigt sie?