







**Aufgabe 1:** Berechne!

$$2 \frac{21}{26} \cdot 4 \frac{1}{3} - 8 \frac{1}{2} : 2 \frac{1}{8} =$$

$$\frac{73}{26} \cdot \frac{13}{3} - \frac{17}{2} : \frac{17}{8} = \frac{73}{2} \cdot \frac{1}{3} - \frac{17}{2} \cdot \frac{8}{17} = \frac{73}{6} - \frac{4}{1} = \frac{73 - 24}{6} = \frac{49}{6} = 8 \frac{1}{6}$$

**Aufgabe 2:** Verwandle die Brüche in Dezimalbrüche und berechne!

a)  $1 \frac{3}{4} + 7,24 = 1,75 + 7,24 = 8,99$       b)  $5 \frac{2}{5} - 3,6 = 5,4 - 3,6 = 1,8$

c)  $2 \frac{3}{8} - 4,523 = 2,375 + 4,523 = 6,898$

**Aufgabe 3:** Berechne!

a)  $90,05 - 48 : 0,6 + 1,6 = 90,05 - 480 : 6 + 1,6 = 91,65 - 80 = 11,65$

b)  $4,008 : 0,08 - 20,7 \cdot 2,09 = 400,8 : 8 - 43,263 = 50,1 - 43,263 = 6,837$

**Aufgabe 4:** Forme in einen Dezimalbruch um! Lösung mit schriftlicher Division ermitteln!

a)  $\frac{11}{15} = 0,7\bar{3}$       b)  $\frac{17}{40} = 0,425$       c)  $\frac{3}{22} = 0,1\bar{36}$   
 d)  $\frac{45}{66} = 0,6\bar{81}$

4	9	5	:	9	=	5	5		
4	5								
	4	5							
	4	5							
		0							

**Aufgabe 5**

Neun Tennisbälle wiegen zusammen 0,495 kg. Welches Gewicht hat ein Tennisball?

Überschlag:  $450 \text{ g} : 9 = 50 \text{ g}$

Antwortsatz: Ein Tennisball wiegt 55 Gramm.

**Aufgabe 6**

In einem Fußballstadion sollen Rollrasenstücke von 2,20 m Breite auf einer Länge von 110 m ausgerollt werden. Wie viele Stücke passen nebeneinander?

Überschlag:  $110 \text{ m} : 2 = 55 \text{ Stücke}$

Antwortsatz: Es passen 50 Rollrasenstücke nebeneinander.

**Aufgabe 7**

Der afrikanische Spitzmaulfrosch ist 0,08 m lang und kann 3,6 m weit springen. Das Wievielfache seiner Körpergröße springt der Frosch?

Überschlag:  $4 : 0,08 = 400 : 8 = 50$

Rechnung:  $3,6 : 0,08 = 360 : 8$

Antwortsatz: Der Frosch springt das 45-fache seiner Körperlänge.

1	1	0	0	:	2	2	=	5	0
1	1	0							
		0							

3	6	0	:	8	=	4	5		
3	2								
	4	0							
	4	0							
		0							