

## 1. Schreibe das Ergebnis auch als Dezimalzahl an!

(a)  $(6\frac{3}{7} - 6\frac{2}{7}) : 8 + \frac{3}{7} =$

(f)  $3\frac{4}{15} - (4\frac{2}{3} - 2) + (8\frac{7}{10} - 4\frac{4}{5}) =$

(b)  $(4\frac{1}{4} - 2\frac{1}{2}) : 3 =$

(g)  $2\frac{1}{2} \cdot 1\frac{3}{5} - \frac{1}{13} \cdot 2\frac{8}{9} + 1\frac{1}{14} \cdot 1\frac{11}{45} =$

(c)  $\frac{1}{14} + 5\frac{4}{7} : \frac{2}{5} - 2\frac{3}{8} \cdot 5 =$

(h)  $\frac{3}{16} + 1\frac{1}{7} + \frac{3}{4} \cdot (5\frac{1}{20} - 4\frac{1}{12}) =$

(d)  $(8\frac{3}{4} - 6) \cdot 9\frac{1}{7} =$

(i)  $4\frac{1}{2} - 1\frac{5}{6} \cdot 1\frac{1}{4} + \frac{3}{5} \cdot (1\frac{5}{6} - 1\frac{5}{12}) =$

(e)  $(3\frac{1}{2} - 2\frac{2}{5} + 2\frac{17}{100}) \cdot (4\frac{9}{10} - \frac{7}{5} + \frac{1}{2}) =$

(j)  $3\frac{2}{5} - 1\frac{13}{20} + 4\frac{1}{3} \cdot 1\frac{2}{13} + 9\frac{1}{4} : 4\frac{1}{9} =$

2. Von einem 40.5ha großen Besitz werden Teile verkauft: dreimal  $4\frac{1}{5}$  ha, zweimal  $6\frac{3}{4}$  ha und  $7\frac{1}{3}$  ha. Wie viel ha bleiben unverkauft?

Der Rest wird auf die Kinder aufgeteilt: Hans erhält  $\frac{1}{3}$ , Susi  $\frac{1}{6}$  und Rudi  $\frac{1}{4}$ ; den endgültigen Rest behalten sich die Eltern. Wie groß ist dieser? (Ergebnis in  $m^2$ .)

3. Aus einem Behälter mit Apfelsaft konnten 360 Flaschen zu  $\frac{3}{4}l$  befüllt werden. Wie viele Flaschen zu  $\frac{5}{8}l$  hätte man mit dieser Menge füllen können?

4. Wie viel sind  $\frac{3}{4}$  von  $\frac{9}{6}$ ?

5. Ein Mantel wird um  $\frac{1}{4}$  seines Preises, das sind 720€, ermäßigt. Wie viel Euro kostet der Mantel jetzt, wie viel kostete er früher?

6. Aus einem Behälter von 60l Himbeersaft werden 28 Flaschen zu  $\frac{3}{4}l$  und 10 Flaschen zu  $\frac{5}{8}l$  abgefüllt. Der Rest soll in Flaschen zu  $\frac{3}{8}l$  gefüllt werden. Wie viele Flaschen zu  $\frac{3}{8}l$  lassen sich füllen?

7. Frau Lebggesund bekommt zum Geburtstag 10 Flaschen Rübensaft zu je  $\frac{3}{4}l$  Inhalt. Wie lange reicht der Vorrat, wenn sie täglich  $\frac{3}{10}l$  trinkt?

8. Wenn Sabine zur Schule geht, legt sie  $\frac{3}{16}$  des Weges, das sind 600m, zu Fuß zurück. Wie lange ist ihr Schulweg (in km)?

9. Wie oft kann man aus einer  $\frac{7}{10}l$  Saftflasche 25ml Saft entnehmen? (Rechne in Bruchzahlen und Liter!)

10. Wie oft kann man von einer 10m Rolle  $\frac{3}{4}m$  Bänder abschneiden, und welcher Rest (in m) bleibt?

11. (a)  $\frac{3}{4} + 4\frac{1}{5} : 1\frac{13}{15} - 1\frac{5}{6} : 1\frac{7}{15} =$

(c)  $6\frac{3}{5} : 2\frac{14}{15} + 1\frac{7}{8} : 2\frac{1}{4} - 1\frac{1}{3} =$

(b)  $(\frac{11}{15} + \frac{9}{20}) : (\frac{7}{12} - \frac{1}{15}) - \frac{9}{31} =$

## LÖSUNGEN:

1. (a)  $\frac{25}{56}$

(h)  $2\frac{31}{560}$

4.  $1\frac{1}{8}$

9. 28mal

(b)  $\frac{7}{12}$

(i)  $2\frac{11}{24}$

5. 2160€, 2880€

10. 13mal,  $\frac{1}{4}m$  Rest

(c)  $2\frac{1}{8}$

(j) 9

6. 87

11. (a)  $1\frac{3}{4}$

(d)  $25\frac{1}{7}$

2.  $1\frac{23}{30}ha =$

$= 17666, \dot{6}m^2$

7. 25 Tage

(b) 2

(e)  $13\frac{2}{25}$

(f)  $4\frac{1}{2}$

(g)  $5\frac{1}{9}$

3. 432

8. 3,2km

(c)  $1\frac{3}{4}$