

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) $13\frac{25}{25}$

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

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

3. 432

8. 3,2km

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