



mathefritz.de

Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



Klasse 6

Bruchrechnen, Prozente, Dezimalbrüche, Kürzen

Stufe:

Dauer ca.: 45 Min

1. Rechne möglichst vorteilhaft aus!

a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{7}{5} + \frac{6}{10} \cdot \frac{2}{3} - \frac{8}{5} \cdot \frac{2}{3}$

b) $\frac{3}{14} \cdot \frac{5}{8} + \frac{3}{8} \cdot \frac{6}{28} - \frac{6}{14}$

c) $\left(\frac{8}{14} + \frac{3}{7}\right) \cdot \frac{5}{4} - \left(\frac{3}{13} - \frac{4}{26}\right) \cdot \frac{13}{4}$

d) $-\frac{4}{17} + \left(\frac{28}{22} - \frac{39}{51}\right) - \left(\frac{4}{17} + \frac{9}{33} - \frac{18}{34}\right)$

2. Berechne:

a) $3,5 \cdot (0,6 \cdot 0,8 - 0,7^2 + 1,02)$

b) $(8,7 - 7,9)^2 + (0,5 \cdot 2,72)$

c) $0,0045 \cdot 510$

d) $1,9 \cdot 0,0019$

3. Berechne:

a) $\frac{12}{15} \cdot \frac{25}{24} \cdot \frac{128}{32} \cdot \frac{3}{12}$

b) $\frac{44}{32} \cdot \frac{3}{15} \cdot \frac{48}{33} \cdot \frac{8}{12} \cdot \frac{51}{26} \cdot \frac{13}{34}$

c) $40 \cdot \frac{16}{90} \cdot \frac{13}{80} \cdot \frac{10}{65}$

4. Aufgabe:

Ein Händler kauft $3\frac{4}{5}$ t Orangen direkt in Spanien. Als die Orangen in Deutschland ankommen, sind 12% verdorben und müssen weggeworfen werden.

a) Wie viel Kilogramm Orangen kann der Händler verkaufen?

b) Nach einer Woche hat er von den Orangen, die in den Verkauf gegangen sind, noch 25% übrig. Diese sind nun leider auch schlecht und können nicht mehr verkauft werden. Wie viel Kilogramm hat er verkauft?

5. Aufgabe:

Das Saarland hat eine Fläche von ca. 2550 km².
Der Landkreis Neunkirchen deckt 10% davon ab,
der Landkreis Saarlouis 18%,
der Landkreis Saarbrücken 16%

Berechne den jeweiligen Anteil der genannten Landkreise in km².