

*** Mathematik * Klasse 6 ***
Übungsaufgaben zum Rechnen mit Brüchen und Dezimalbrüchen

1. Löse die Gleichung

a) $0,043 \cdot x = 473$ b) $9590 : x = 0,137$ c) $23 : 37,81 = 230 : x$
d) $0,7 \cdot x = 37,1$ e) $x - 0,16 - 1,6 = 16 \cdot 0,16$

2. Berechne

a) $\frac{0,7 \cdot 0,07 \cdot 0,007}{3,43 \cdot 0,001}$ b) $\frac{0,19 \cdot 2,3 \cdot 0,021}{4,37 \cdot 0,07 \cdot 0,625}$ c) $\frac{1,2 \cdot 1,4 \cdot 0,08 - 0,0004}{25 \cdot 0,067 \cdot 500 \cdot 0,0004}$
d) $(8,51 : 0,37 + 42,7 : 6,1) : 2 =$ e) $(130 - 7,07 : 0,101) \cdot 31 =$
f) $(0,\bar{3} + \frac{4}{15}) : (0,\bar{2} \cdot \frac{9}{8} - 0,125) =$ g) $5,\overline{69} - \frac{1}{33} + 0,6 \cdot 0,\bar{5} =$
h) $(40,7 : 7\frac{2}{5} + 14,18) : (2\frac{2}{5} : 0,015) =$ i) $\frac{3,2 \cdot 0,8^2 - 0,007 \cdot 110 + 1,722}{0,\bar{6} : 0,2 + 2\frac{1}{3} : 0,7} =$
j) $\frac{0,\overline{45} : \frac{1}{11} + 0,\bar{6} \cdot 9 + \frac{7}{5} \cdot (\frac{5}{11} : 0,\overline{09})}{(2,5 \cdot (1 : 0,25)) \cdot 1,\bar{9} - (2,0\bar{2} - \frac{1}{45})} =$

Viel Spaß beim Üben! G.R.

Lösungen:

1a) $x = 11000$ b) $x = 70000$ c) $x = 378,1$
d) $x = 53$ e) $x = 4,32$
2a) $0,1$ b) $0,048$ c) $0,4$
d) 15 e) 1860 f) $4,8$
g) 6 h) $0,123$ i) $0,45$
j) 1