

## Násobení a dělení desetinných čísel

Počítej písemně do sešitu, piš všechny výpočty.

### 1. Vynásob pod sebou

a)  $12,25 \cdot 6,5 = 79,6250$

d)  $4,22 \cdot 105,4 = 444,7880$

b)  $0,156 \cdot 0,012 = 0,001872$

e)  $1\,004 \cdot 0,57 = 572,28$

c)  $323,04 \cdot 2,7 = 872,2080$

f)  $5,0063 \cdot 4,02 = 20,125326$

### 2. Vyděl písemně dokud nebude zbytek nula, proved' zkoušku

a)  $57,5 : 46 = 1,25$

b)  $0,77 : 14 = 0,055$

b)  $97,24 : 44,2 = 2,2$

d)  $0,375 : 0,3 = 1,25$

### 3. Vyděl na dvě desetinná místa

a)  $3,190 : 2,5 = 1,27$

b)  $46 : 85 = 0,54$

### 4. Vypočítej

a)  $12 - 4,8 \cdot 2,2 + 1,4 = 2,84$

b)  $4,5 \cdot (8,02 + 1,2) = 41,49$

c)  $4,8 : 6 + 2,4 : 4 = 1,4$

d)  $(0,49 : 7 + 0,03) \cdot 12 = 1,2$

## Počítání s racionálními čísly

Vypočítej: a)  $\frac{5}{4} - \left(\frac{3}{8} - \frac{3}{16}\right) = \frac{5}{4} - \left(\frac{6}{16} - \frac{3}{16}\right) = \frac{5}{4} - \frac{3}{16} = \frac{20}{16} - \frac{3}{16} = \frac{17}{16} = 1\frac{1}{16}$

b)  $1\frac{3}{4} - \frac{11}{4} = \frac{7}{4} - \frac{11}{4} = -\frac{4}{4} = -1$

c)  $-\frac{4}{5} + \frac{7}{15} = -\frac{12}{15} + \frac{7}{15} = -\frac{5}{15} = -\frac{1}{3}$

d)  $-\frac{15}{7} \cdot \frac{14^2}{25} = -\frac{18}{1} \cdot \frac{2}{25} = -\frac{3}{1} \cdot \frac{2}{5} = -\frac{6}{5} = -1\frac{1}{5}$

e)  $-0,6 \cdot \left(-3\frac{1}{8}\right) = -\frac{6}{10} \cdot \left(-\frac{25}{8}\right) = -\frac{3}{2} \cdot \left(-\frac{5}{4}\right) = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$

f)  $21,6 : (-0,3) = \frac{216}{10} : \left(-\frac{3}{10}\right) = (-7,2) = -7,2$

g)  $\left(-\frac{7}{2}\right) : 1\frac{5}{6} = \left(-\frac{7}{2}\right) : \frac{11}{6} = \left(-\frac{7}{2}\right) \cdot \frac{6}{11} = \left(-\frac{7}{4}\right) \cdot \frac{3}{11} = \left(-\frac{21}{44}\right) = -\frac{110}{44}$

h)  $\frac{5}{2} - \left(\frac{3}{4} + \frac{7}{8}\right) = \frac{5}{2} - \left(\frac{6}{8} + \frac{7}{8}\right) = \frac{5}{2} - \frac{13}{8} = \frac{20}{8} - \frac{13}{8} = \frac{7}{8}$

ch)  $2\frac{3}{5} - \frac{11}{2} = \frac{13}{5} - \frac{11}{2} = \frac{26}{10} - \frac{55}{10} = -\frac{29}{10} = -2\frac{9}{10}$

i)  $-\frac{1}{3} + \frac{1}{12} = -\frac{4}{12} + \frac{1}{12} = -\frac{3}{12} = -\frac{1}{4}$

j)  $5,29 : (-2,3) = \frac{529}{100} : \left(-\frac{23}{10}\right) = -2,3$

k)  $\left(-1\frac{3}{4}\right) : \left(-\frac{9}{20}\right) = \left(-\frac{7}{4}\right) : \left(-\frac{9}{20}\right) = \left(-\frac{7}{4}\right) \cdot \left(-\frac{20}{9}\right) = \left(-\frac{7}{4}\right) \cdot \left(-\frac{20}{9}\right) = \left(-\frac{7}{4}\right) \cdot \left(-\frac{5}{9}\right) = \frac{35}{9} = 3\frac{8}{9}$