

Dělení zlomků

Dělit číslo zlomkem znamená násobit ho zlomkem převráceným.

Převrácený zlomek získáme záměnou čitatele a jmenovatele.

$\frac{2}{3}$ převrácený zlomek je $\frac{3}{2}$

Př. $\frac{1}{3} : \frac{6}{5} = \frac{1}{3} \cdot \frac{5}{6} = \frac{5}{18}$ $\frac{3}{4} : \frac{5}{7} = \frac{3}{4} \cdot \frac{7}{5} = \frac{21}{20}$

20) Vydělte:

a) $\frac{2}{7} : \frac{3}{4} =$

e) $\frac{2}{11} : \frac{3}{4} =$

b) $\frac{3}{5} : \frac{2}{9} =$

f) $\frac{5}{12} : \frac{3}{7} =$

c) $\frac{4}{5} : \frac{3}{7} =$

g) $\frac{2}{3} : \frac{13}{15} =$

d) $\frac{8}{9} : \frac{5}{2} =$

h) $\frac{9}{7} : \frac{11}{10} =$

Při výpočtu lze krátit, ale pouze v součinu (násobení).

Nikdy nelze krátit při dělení!!!

21) Vydělte (výsledek uveďte v základním tvaru):

a) $\frac{9}{15} : \frac{27}{20} =$

d) $\frac{10}{13} : \frac{30}{39} =$

b) $\frac{5}{8} : \frac{9}{4} =$

e) $20 : \frac{15}{4} =$

c) $\frac{9}{14} : \frac{15}{16} =$

f) $\frac{7}{16} : \frac{21}{32} =$

22) Vypočítejte:

a) $\frac{5}{6} : \left(\frac{2}{3} + \frac{8}{9} \right) =$

b) $\left(\frac{4}{5} - \frac{1}{4} \right) : \frac{3}{5} =$

c) $\left(\frac{2}{5} + \frac{1}{6} \right) : \frac{3}{15} =$

23) Vypočítejte:

a) $\frac{3}{4} : \left(\frac{5}{6} - \frac{7}{9} \right) =$

b) $\left(\frac{1}{6} + \frac{3}{8} \right) : \frac{13}{4} =$

c) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} : \frac{4}{5} =$

Zlomky-závorky

24) Vypočítejte:

a) $\left(\frac{2}{5} - \frac{1}{4}\right) \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{4}{9}\right) =$

b) $\left(\frac{2}{5} + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) =$

c) $\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{7}\right) \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{3}{10}\right) =$

25) Vypočítejte:

a) $\frac{5}{8} \cdot \left(\frac{4}{5} + \frac{2}{3}\right) =$

b) $\frac{2}{9} + \frac{1}{3} : \frac{2}{7} =$

c) $\left(\frac{1}{6} + \frac{1}{4}\right) \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{5}\right) =$

26) Vypočítejte:

a) $\left(\frac{4}{9} + \frac{2}{3}\right) : \frac{5}{12} =$

b) $\frac{4}{15} \cdot \frac{5}{16} + \frac{1}{3} : \frac{2}{5} =$

c) $\left(\frac{1}{6} + \frac{3}{7}\right) : \left(\frac{13}{21} - \frac{1}{7}\right) =$

27) Vypočítejte:

a) $\left(\frac{5}{7} + \frac{1}{4}\right) : \frac{9}{10} =$

b) $\frac{3}{5} \cdot \frac{1}{2} + \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{5} =$

c) $\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{8}\right) \cdot \left(\frac{3}{10} + \frac{1}{2}\right) =$