

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



KRÁCENÍ A ROZŠIŘOVÁNÍ ZLOMKŮ (M-07-11)

A) Upravte zlomky na základní tvar.

Příklad: $\frac{126}{9}$ (zlomek lze dělit třemi) $\frac{126:3}{9:3} = \frac{42}{3}$ (ještě lze dělit třemi) $= \frac{14}{1} = \underline{14}$

1) $\frac{18}{72} =$ (lze dělit devíti) $\frac{18:9}{72:9} = \frac{2}{8}$ (lze dělit ještě dvěma) $= \underline{\frac{1}{4}}$

2) $\frac{12}{56} =$ (lze dělit čtyřmi) $\frac{12:4}{56:4} = \underline{\frac{3}{14}}$

3) $\frac{36}{42} =$ (lze dělit šesti) $\frac{36:6}{42:6} = \underline{\frac{6}{7}}$

4) $\frac{91}{14} =$ (lze dělit sedmi) $\frac{91:7}{14:7} = \frac{13}{2} = \underline{6\frac{1}{2}}$

5) $\frac{75}{15} =$ (lze dělit patnácti) $\frac{75:15}{15:15} = \frac{5}{1} = \underline{5}$

B) Dané zlomky rozšiřte číslem v závorce dle vzoru.

Příklad: $\frac{5}{8} (3) = \frac{5 \cdot 3}{8 \cdot 3} = \frac{15}{24}$

1) $\frac{7}{8} (5) = \frac{7 \cdot 5}{8 \cdot 5} = \underline{\frac{35}{40}}$

2) $\frac{3}{7} (3) = \frac{3 \cdot 3}{7 \cdot 3} = \underline{\frac{9}{21}}$

3) $\frac{6}{11} (4) = \frac{6 \cdot 4}{11 \cdot 4} = \underline{\frac{24}{44}}$

4) $\frac{48}{53} (2) = \frac{48 \cdot 2}{53 \cdot 2} = \underline{\frac{96}{106}}$

5) $\frac{5}{9} (7) = \frac{5 \cdot 7}{9 \cdot 7} = \underline{\frac{35}{63}}$