

Při násobení zlomků s většími čitateli a jmenovateli můžeme před vlastním vynásobením zlomky krátit.

Krátit v součinu (násobení) můžeme libovolné číslo v čitateli s libovolným číslem ve jmenovateli (*tedy i do kříže*).

Př. $\frac{4}{35} \cdot \frac{1}{15} = \frac{4}{25}$ $\frac{3}{16} \cdot \frac{1}{25} = \frac{3}{10}$

15) Vynásobte (výsledek uveďte v základním tvaru):

a) $\frac{12}{35} \cdot \frac{14}{18} =$ c) $\frac{7}{80} \cdot \frac{8}{13} =$ e) $\frac{8}{15} \cdot \frac{1}{32} =$

b) $\frac{16}{27} \cdot \frac{21}{40} =$ d) $\frac{42}{50} \cdot \frac{20}{49} =$ f) $\frac{22}{35} \cdot \frac{25}{33} =$

16) Vynásobte (výsledek uveďte v základním tvaru):

a) $\frac{30}{77} \cdot \frac{28}{45} =$ c) $\frac{9}{11} \cdot \frac{2}{21} =$ e) $\frac{5}{36} \cdot \frac{27}{14} =$

b) $\frac{16}{63} \cdot \frac{21}{40} =$ d) $\frac{45}{26} \cdot \frac{13}{50} =$ f) $\frac{24}{49} \cdot \frac{35}{36} =$

Krácení zlomků můžeme využít i při násobení zlomků přirozeným číslem. Využijeme toho, že každé přirozené číslo lze zapsat jako zlomek se jmenovatelem 1. $8 = \frac{8}{1}$ $12 = \frac{12}{1}$

17) Vynásobte s využitím krácení (výsledek uveďte v zákl. tvaru):

a) $35 \cdot \frac{9}{14} =$ c) $21 \cdot \frac{7}{24} =$

b) $15 \cdot \frac{13}{25} =$ d) $32 \cdot \frac{11}{24} =$

Krácení zlomků můžeme využít i při násobení více zlomků

Př. $\frac{5}{11} \cdot \frac{2}{35} \cdot \frac{1}{12} = \frac{10}{77}$ $\frac{3}{49} \cdot \frac{2}{25} \cdot \frac{1}{13} = \frac{1}{35}$

18) Vynásobte (výsledek uveďte v základním tvaru):

a) $\frac{15}{16} \cdot \frac{1}{25} \cdot \frac{32}{7} =$ d) $\frac{10}{21} \cdot \frac{34}{25} \cdot \frac{7}{17} =$

b) $\frac{1}{25} \cdot \frac{20}{3} \cdot \frac{2}{3} =$ e) $\frac{14}{27} \cdot \frac{18}{5} \cdot \frac{4}{35} =$

c) $\frac{15}{26} \cdot \frac{44}{35} \cdot \frac{13}{11} =$ f) $\frac{8}{45} \cdot \frac{11}{16} \cdot \frac{27}{7} =$

19) Vypočítejte (výsledek uveďte v základním tvaru):

a) $\frac{5}{7} \cdot \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{5} \right) =$

b) $\frac{7}{9} \cdot \left(\frac{4}{7} - \frac{1}{2} \right) =$

c) $\frac{6}{7} \cdot \left(\frac{1}{6} + \frac{2}{9} \right) =$

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

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

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

