|  |  |
| --- | --- |
| **25. 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}.\frac{5}{6}=\frac{5}{18} \frac{3}{4}:\frac{5}{7}=\frac{3}{4}.\frac{7}{5}=\frac{21}{20} $1) Vydělte:$$a)\frac{2}{7}:\frac{3}{4}= e)\frac{2}{11}:\frac{3}{4}= $$$$b)\frac{3}{5}:\frac{2}{9}= f)\frac{5}{12}:\frac{3}{7}= $$$$c)\frac{4}{5}:\frac{3}{7}= g)\frac{2}{3}:\frac{13}{15}= $$$$d)\frac{8}{9}:\frac{5}{2}= h)\frac{9}{7}:\frac{11}{10}= $$Pokud se v příkladu objeví přirozené číslo, využijeme toho, že každé přirozené číslo lze napsat jako zlomek se jmenovatelem 1. ($5=\frac{5}{1})$2) Vydělte:$$a) 6 :\frac{5}{7}= e) \frac{3}{4}:5= $$$$b) 4 :\frac{3}{5}= f) \frac{1}{5}:7= $$$$c) 2 :\frac{7}{3}= g) \frac{5}{9}:2= $$$$d) 9 :\frac{5}{4}= h) \frac{7}{8}:3= $$ **26. Zlomky-závorky**1) Vypočítejte:$$a) \frac{5}{6}: \left(\frac{2}{3}+\frac{8}{9}\right)=$$$$b) \left(\frac{4}{5}-\frac{1}{4}\right):\frac{3}{5}=$$$$c) \left(\frac{2}{5}+\frac{1}{6}\right):\frac{3}{15}=$$2) Vypočítejte:$$a) \frac{3}{4}: \left(\frac{5}{6}-\frac{7}{9}\right)=$$$$b) \left(\frac{1}{6}+\frac{3}{8}\right):\frac{13}{4}=$$$$c) \frac{1}{2}+\frac{1}{3}:\frac{4}{5}=$$3) Vypočítejte:$$a) \left(\frac{2}{5}-\frac{1}{4}\right).\left(\frac{2}{3}-\frac{4}{9}\right)=$$$$b) \left(\frac{2}{5}+\frac{1}{2}\right).\left(\frac{1}{3}+\frac{1}{4}\right)=$$$$c) \left(\frac{1}{3}+\frac{1}{7}\right).\left(\frac{3}{4}-\frac{3}{10}\right)=$$ | Při výpočtu lze krátit, ale pouze v součinu (násobení). **Nikdy nelze krátit při dělení!!!**3) Vydělte (výsledek uveďte v základním tvaru):$$a) \frac{9}{15}:\frac{27}{20}= d) \frac{10}{13}:\frac{30}{39}= $$$$b) \frac{5}{8}:\frac{9}{4}= e) 20 :\frac{15}{4}= $$$$c) \frac{9}{14}:\frac{15}{16}= f) \frac{7}{16}:\frac{21}{32}= $$4) Vydělte (výsledek uveďte v základním tvaru):$$a) \frac{11}{15}:\frac{12}{35}= d) \frac{12}{5}:\frac{18}{25}= $$$$b) \frac{9}{7}:\frac{15}{16}= e) \frac{24}{25}:8= $$$$c) \frac{20}{21}:\frac{30}{7}= f) \frac{11}{16}:\frac{33}{32}= $$5) Vypočítejte (výsledek uveďte v základním tvaru):$$a) \frac{1}{3}: \left(\frac{2}{5}+\frac{1}{4}\right)=$$$$b) \left(\frac{3}{4}-\frac{2}{3}\right):\frac{2}{5}$$$$c) \frac{1}{2}+\frac{2}{5}:\frac{3}{4}=$$4) Vypočítejte:$$a) \frac{5}{8}. \left(\frac{4}{5}+\frac{2}{3}\right)=$$$$b) \frac{2}{9}+\frac{1}{3}:\frac{2}{7}=$$$$c) \left(\frac{1}{6}+\frac{1}{4}\right).\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{5}\right)=$$5) Vypočítejte:$$a) \left(\frac{4}{9}+\frac{2}{3}\right):\frac{5}{12}=$$$$b) \frac{4}{15}.\frac{5}{16}+\frac{1}{3}:\frac{2}{5}=$$$$c) \left(\frac{1}{6}+\frac{3}{7}\right):\left(\frac{13}{21}-\frac{1}{7}\right)=$$6) Vypočítejte:$$a) \left(\frac{5}{7}+\frac{1}{4}\right):\frac{9}{10}=$$$$b) \frac{3}{5}.\frac{1}{2}+\frac{2}{3}.\frac{2}{5}=$$$$c) \left(\frac{3}{4}-\frac{1}{8}\right).\left(\frac{3}{10}+\frac{1}{2}\right)=$$ |