|  |  |
| --- | --- |
| **29. Smíšená čísla****Smíšená čísla** jsou čísla zapsaná pomocí přirozeného čísla a zlomku v základním tvaru**Př.** $1\frac{1}{3}$ … jedna a jedna třetina $4\frac{1}{2}$ … čtyři a jedna polovina**Převádění smíšených čísel na zlomky**$$1\frac{1}{4}=1+\frac{1}{4}=\frac{4}{4}+\frac{1}{4}=\frac{5}{4} 1\frac{1}{3}=1+\frac{1}{3}=\frac{3}{3}+\frac{1}{3}=\frac{4}{3}$$  1) Převeďte smíšená čísla na zlomky   **Převádění zlomků na smíšená čísla**$$\frac{5}{2}=\frac{4}{2}+\frac{1}{2}=2+\frac{1}{2}=2\frac{1}{2} \frac{5}{3}=\frac{3}{3}+\frac{2}{3}=1+\frac{2}{3}=1\frac{2}{3}$$2) Převeďte zlomky na smíšená čísla    6) Vypočítejte:$$ a) 2\frac{1}{2}+1\frac{1}{4}=$$$$ b) 3\frac{4}{5}-1\frac{2}{3}=$$$$ c) 2\frac{5}{6}+\frac{7}{9}=$$$$ d) 3\frac{1}{3}-1\frac{3}{4}=$$7) Vypočítejte:$$a) 2\frac{1}{2}.1\frac{4}{5}=$$$$b) 2\frac{1}{4}.2\frac{2}{3}=$$$$c) 3\frac{1}{7}. \frac{5}{11}=$$$$d) 1\frac{7}{8}. 2\frac{1}{5}=$$8) Vypočítejte:$$a) 1\frac{1}{8}:2\frac{1}{4}=$$$$b) 2\frac{2}{3}:1\frac{1}{9}=$$$$c) 3\frac{1}{2}:\frac{14}{15}=$$$d) 1\frac{3}{7}:2\frac{4}{5}=$  | **Sčítání a odčítání smíšených čísel** 1.způsob – převedením na zlomky Př. $ 1\frac{1}{5}+1\frac{2}{3}=\frac{6}{5}+\frac{5}{3}=\frac{18+25}{15}=\frac{43}{15}=2\frac{13}{15}$3) Vypočítejte a výsledek uveďte smíšeným čísle:$$a) 2\frac{1}{2}+1\frac{1}{4}=$$$$b) 3\frac{1}{5}-1\frac{2}{3}=$$$$c) 1\frac{1}{6}+\frac{8}{9}=$$$$d) 3\frac{1}{3}-1\frac{3}{4}=$$4) Vypočítejte a výsledek uveďte smíšeným čísle:$$a) 1\frac{2}{3}+1\frac{1}{7}=$$$$b) 2\frac{1}{6}-1\frac{2}{5}=$$$$c) 4\frac{1}{4}-2\frac{1}{2}=$$$$d) \frac{7}{9}+1\frac{5}{6}=$$2.způsob – samostatné sčítání či odčítání celků a zlomků Př. $ 1\frac{2}{5}+1\frac{2}{3}=2\frac{6+10}{15}=2\frac{16}{15}=3\frac{1}{15}$5) Vypočítejte a výsledek uveďte smíšeným čísle:$$a) 2+1\frac{2}{5}=$$$$b) 3-1\frac{2}{3}=$$$$c) 1\frac{1}{6}+4\frac{2}{3}=$$$$d) 7\frac{9}{11}-5\frac{1}{2}=$$9) Vypočítejte:$$ a) 1\frac{1}{2}+0,4=$$$$ b) 0,25+1\frac{1}{3}=$$$$ c) 2\frac{1}{5}-0,7=$$$$ d) 2,5-1\frac{1}{7}=$$10) Vypočítejte:$$ a) 1\frac{1}{3}+0,8+\frac{1}{6}=$$$$ b) 0,1+2\frac{1}{2}+\frac{3}{4}=$$$$ c) 0,25+\frac{5}{6}+1\frac{2}{3}=$$$$ d) 2\frac{1}{2}+\frac{1}{5}+1,1=$$11) Vypočítejte:$$ a) 1\frac{2}{3}.\left(0,3+\frac{2}{5}\right)=$$$$b) \left(2\frac{1}{5}-0,75\right):\frac{1}{10}=$$$$c) 1\frac{1}{4}.\left(0,8-\frac{2}{3}\right)=$$ |
|  |  |  |