

KONDIČNÍ CVIČENÍ - OPAKOVÁNÍ učIVA ZŠ - POČÍTÁNÍ S PŘÍMÝMI ČÍSLY

b) $\left(4\frac{1}{3} + 0,5\right) - \left(6\frac{3}{4} - 8\frac{3}{5}\right) - \left(0,75 + 2\frac{5}{6}\right) \left[3\frac{1}{10}\right]$

18. Vypočítejte:

1. Vypočítejte:

a) $\left[\left(\frac{5}{14} : \frac{4}{5}\right) + \left(\frac{5}{7} \cdot \frac{3}{8}\right)\right] : \left[\left(\frac{7}{8} \cdot \frac{4}{7}\right) + \left(\frac{2}{7} : \frac{4}{5}\right)\right] \left[6\frac{1}{5}\right]$

b) $\left(8\frac{1}{3} : 2\frac{2}{9}\right) \cdot \frac{8}{18} - \left(3\frac{1}{18} : 1\frac{17}{27}\right) \cdot 3\frac{1}{5} + \left(7\frac{1}{5} : \frac{18}{25}\right) \cdot 3\frac{1}{10} \left[26\frac{1}{3}\right]$

2. Složený zlomek zjednodušte rozšířením:

a) $\frac{3}{4} + \frac{3}{5} : \frac{5}{12}$; b) $\frac{3}{5} - \frac{7}{10} : \frac{1}{15} + \frac{1}{6}$ c) $\frac{4\frac{5}{6} + 3\frac{1}{2}}{4\frac{5}{6} - 3\frac{1}{2}}$

3. Vypočítejte: $\left[\frac{13}{5} : 3\frac{1}{4}\right]$

a) $\left[\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) : \left(\frac{1}{2} + \frac{5}{6}\right)\right] \cdot \frac{1}{6} - \frac{3}{4} : \frac{5}{8} - \frac{11}{12} : \frac{7}{8}$

b) $\left[\left(\frac{5}{6} - \frac{3}{4}\right) : \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{3}\right)\right] \cdot \frac{3}{4} - \frac{7}{8} : \frac{12}{7} - \frac{12}{7} : \frac{7}{4}$

4. Vypočítejte:

a) $\frac{6\frac{7}{8} \cdot \left(1\frac{1}{4} : \frac{5}{8}\right)}{8 - \frac{1}{9}} : \frac{5}{9} - \frac{2}{12} + 2\frac{3}{4}$

b) $\frac{2}{3} \cdot \left(2\frac{7}{4} - 3\frac{1}{6}\right) : \frac{5}{12} + 2\frac{3}{4}$

c) $\frac{3\frac{1}{4} \cdot 2\frac{5}{9} - \frac{5}{12}}{4\frac{2}{3} \cdot 3\frac{5}{6} - 1\frac{7}{24}}$

24. Vypočítejte:

$\left[\frac{1}{3}\right]$

$\frac{3\frac{3}{4} - 4\frac{5}{6}}{2\frac{7}{8} - 3\frac{5}{6}}$

19. Vypočítejte:

$\left[\frac{1}{45}\right]$

$\frac{\left(-\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \left(-\frac{1}{7}\right)}{\left(\frac{3}{7} - 1\frac{1}{2}\right) : \frac{3}{8}}$

20. Vypočítejte:

$\left[-\frac{48}{5}\right]$

$\frac{-0,86 : \left(\frac{7}{9} - \frac{11}{8}\right)}{\left(0,3 - \frac{1}{\sqrt{16}}\right) - \sqrt{\frac{1}{25}}}$

21. Vypočítejte:

$\left[2\right]$

$\frac{\left(\frac{2}{4} - \frac{1}{12}\right) : 4}{4\frac{5}{6} - 3 : \left(\frac{13}{15} - \frac{1}{5}\right)}$

22. Vypočítejte:

$\left[\frac{2}{3}\right]$

$\frac{\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) : \left(-\frac{5}{16}\right)}{0,7 \cdot \frac{2}{7} - \left(-\frac{2}{5}\right)}$

23. Vypočítejte:

$\left[-9\right]$

$\frac{0,4 \cdot \sqrt{\frac{1}{4} + \frac{2^4}{8 \cdot \sqrt{100}}} - \left(-\frac{1}{2^2} - \frac{1}{\sqrt{16}}\right)}{3 \cdot \frac{7}{5 \cdot 2^3} + \left(-\frac{3}{4}\right)^2 : \left(-\sqrt{0,81}\right)}$

16. Vypočítejte:

$\left(\sqrt{0,81} : \frac{9}{4} + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(\frac{2}{3} - 3\right) \left[-\frac{6}{5}\right]$

1.51 Vypočítejte a výsledek vyjádřete desetinným číslem.

a) $\frac{3\frac{3}{5} - \frac{7}{10}}{2\frac{1}{15} + \frac{1}{6}}$ b) $\frac{7\frac{3}{18} - \frac{3}{4}}{5\frac{7}{6} - \frac{7}{12}}$ c) $\frac{4\frac{5}{6} + 3\frac{1}{2}}{4\frac{5}{6} - 3\frac{1}{2}}$

[a) -0,3; b) -1,4; c) 6,25]

1.52 Vypočítejte co nejjednodušší a výsledek vyjádřete desetinným číslem

a) $\left[\left(\frac{5}{6} - \frac{3}{4}\right) : \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{3}\right)\right] \cdot \frac{3\frac{7}{8} - \frac{7}{12}}{3\frac{7}{4} - \frac{7}{8}}$

b) $\frac{1\frac{3}{6} - \frac{3}{4}}{5\frac{11}{8} - \frac{12}{12}} \cdot \left[\left(\frac{1}{2} + \frac{5}{6}\right) : \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right)\right]$

[a) 0,15; b) 6,4]

14. Vypočítejte a výsledek vyjádřete smíšeným číslem:

$8\frac{2}{5} : \left(2,6 - \frac{1}{2}\right) - \frac{1}{4} \left[3\frac{3}{4}\right]$

15. Hodnotu výrazu запиште zlomkem v základním tvaru:

$\frac{1}{6} - \frac{14}{31} \cdot \left(-\frac{3}{7}\right) + \frac{11}{24} : \left(-\frac{1}{2}\right) \left[\frac{5}{4}\right]$