

Vypočítej :

$$\textcircled{1} \frac{44 : 4,4 + \left(-\frac{1}{3}\right)^2 - (\sqrt{64} : 16 + 2\frac{1}{3})}{2 \cdot [(\sqrt{5})^2 - 2 : \frac{1}{2}] - 3 \cdot (0,4)^2} = \frac{625}{342}$$

$$\textcircled{2} \frac{\frac{1}{-2^2} + \frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^2}{3 \cdot \sqrt{\frac{1}{16}} - (-1)^3 \cdot \frac{\sqrt{25}}{3}} = -\frac{1}{29}$$

$$\textcircled{3} \frac{\frac{2}{5} \cdot 0,5 + \left(\frac{1}{4}\right)^2 : \frac{3}{8}}{\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{4} \cdot \left(-\frac{2}{5}\right)^2} = \frac{55}{4}$$

④ Součet čísel $\frac{7}{8}$ a $\frac{7}{12}$ vynásob číselm převraceným k jejich rozdělu. Počítej se sloupky, ne s des. čísly. 5

$$\textcircled{5} \frac{\left[\left(-\frac{1}{3}\right) + \frac{1}{6} \right] : \left(-\frac{3}{5}\right)}{\left(-\frac{2}{3}\right)^2 + 0,7 \cdot \frac{2}{3}} = \frac{25}{82}$$

$$\textcircled{6} \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right) : \left(-\frac{2}{3} - \frac{3}{4} + \frac{3}{2}\right) + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) \cdot \left(0,7 + \frac{1}{5}\right) = -\frac{13}{9}$$

$$\textcircled{7} -6 \cdot [-4 + (-2) \cdot (-3) - 5 \cdot 0,4] + [1 - (-3)]^2 + [(-2)^3 - 7 - (-4)] = 5$$

⑧ Součet čtvrtiny a šestiny určitého čísla se rovná 10. Které je to číslo? 24

⑨ a) O kolik je číslo $\left(-\frac{3}{7}\right)$ menší než číslo $\frac{6}{9}$? 0 $\frac{23}{21}$

b) Kolikrát je číslo $\left(-\frac{3}{7}\right)$ menší než číslo $\frac{6}{9}$? $-\frac{14}{9}$ krát

⑩ Urči celá čísla x, y , která současně splňují tyto podmínky:

$$\begin{aligned} x &= 4 \\ y &= -1 \end{aligned}$$

a) $x \cdot y = -4$

b) $x + y > 2,5$

c) $x > y$