



Csány-Szendrey AMI

CSOKONAI ALAPMŰVELETI VERSENY MEGYEI FORDULÓ

2023

8. osztály

Név:

Iskola: Kezdés:

Felkészítő tanár: Befejezés:

A törtes eredményt a legegyszerűbb, ahol lehet, vegyes szám alakban add meg!

$$1) \quad \{[47256 : 1432 + 253 \cdot (394 - 152)] : 125\} : (-13,45 + 86,162 \cdot 3) =$$

$$2) \quad 3 \cdot [(24 - 26 \cdot 2) : (3 + 2 \cdot 5 - 6) - 2 \cdot (3 - 2 \cdot 8 + 8) - 17] + 30 =$$

$$3) \quad 7,2 \cdot 10^4 : [(1,2 \cdot 10^3) : (4 \cdot 10^2)] + (4,8 \cdot 10^2 - 3 \cdot 10^1) : (5 \cdot 10^1) =$$

$$4) \quad \left\{ -\frac{1}{5} + \left[-\frac{1}{3} - \left(\frac{1}{4} - 1 \right)^4 \cdot \left(\frac{1}{4} - 1 \right)^3 : \left(\frac{1}{4} - 1 \right)^5 - \frac{21}{48} \right]^2 - 3 \frac{11}{45} \right\}^3 =$$

$$5) \quad \sqrt{\left[\frac{3}{7} \cdot \left(3 - \frac{2}{3} \right)^2 - 1 \frac{5}{6} \right]^3 + \left[\left(4 - \frac{3}{4} \right)^2 : 3 \frac{1}{4} - 3 \frac{1}{8} \right]^2} =$$

$$6) \quad \frac{8}{9} - \left\{ \frac{2}{9} + 0,2 - \left[\frac{4}{15} \cdot \left(\frac{25}{8} - \frac{5}{16} \right) - 0,25 \right] \cdot 0,6 + \frac{2}{3} \right\} =$$

$$7) \quad - \{ 160 \cdot 0,25 + [(-9)^2 : (-3)^3 + (-10 + 6 \cdot (-4)) : 17] - 204 \} : 13 =$$

$$8) \quad \frac{2 - \frac{2 + \frac{2}{3}}{3}}{1 + \frac{1 - \frac{1}{3}}{3}} =$$

$$9) \quad \frac{\frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{9}{20} \right) + 3}{\frac{4}{3} - \frac{4}{5}} + \frac{\frac{5}{2} - \frac{9}{8} \cdot \frac{2}{3} + \frac{7}{6}}{2 + \frac{1}{3}} =$$

$$10) \quad \left(\frac{2 - \left(\frac{2}{3} \right)^2}{\left(2 - \frac{2}{3} \right)^2} + \frac{\frac{7}{8} + 1}{-2 \frac{1}{2}} \right) \cdot (-2)^3 - (4^3 : 2^4) \cdot \frac{\left(\frac{2}{3} \right)^2 + \frac{5}{9}}{\frac{7}{4} - \left(\frac{1}{2} \right)^2} =$$