



CSOKONAI ALAPMŰVELETI VERSENY TERÜLETI FORDULÓ

2019

8. osztály

Név:.....

Iskola:.....

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

$$1) 2019 - |-10^3 - 3^2| \cdot 2^3 \cdot 0,25 + \frac{20-19}{20+19} \cdot \frac{3 \cdot (\sqrt{49} + \sqrt{36})}{2019^0} =$$

$$2) \frac{20^{19}}{10^{17} \cdot 2^{17} \cdot 5^2 \cdot 4^2} + \frac{20}{19} \cdot (45^2 - 2019) : 1\frac{1}{19} =$$

$$3) \sqrt{38 - [19 - (22 - 3^2 + 11) : 2] + 7 \cdot [6 - 2^2 \cdot (17 - 28 + 9)] + (-8^2 - 8^0)} =$$

$$4) \frac{(-5)^2 + (2,4 \cdot 1,25)^3 - (1,25 \cdot 1,6)^4 : (8 : 10^2) + \sqrt{16}}{(2+4)^3 - (2^3 + 4^3)} =$$

$$5) 2 \cdot \frac{20^{19}}{10^{19}} \cdot \left[\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{1}{2} \right)^3 \right]^5 =$$

$$6) (0,2 \cdot 10^4 + 10^{(9-8)} + 3^2 \cdot 10^0) : [(-80) \cdot (-25) + 3^2 \cdot 2 + 2019^0] =$$

$$7) \left(-\frac{2}{5} \right) - \left(-\frac{7}{10} \right) + \left(-\frac{5}{12} \right) \cdot \left(\frac{9}{10} \right) - \left(0,4 - \frac{18}{20} \right) - \left(1\frac{11}{15} \right) : \left(2\frac{1}{6} \right) =$$

$$8) -100 + \{47 - (12 - 20) \cdot 5 + [48 - 10 + (3 - 6) : 3] - 4\} =$$

$$9) \sqrt{\sqrt{0,375 \cdot 10^3 : \sqrt{9} : [0,05 \cdot 10^2 \cdot (5 \cdot 10)^2]} : \sqrt{0,025 \cdot 10^2 \cdot (4000 : 10^2)}} =$$

$$10) \frac{3 + \frac{\sqrt{64} \cdot \sqrt{(-3)^2}}{\sqrt{(-8) - (-12)}}}{3 + \frac{36}{\sqrt{3^3 + (-3)^2}}} \cdot \sqrt{9^2 - 2019^0 - (-1)^{2019}} =$$