



8. évfolyam

Név:	Idő:
Iskola:	

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

1.) $20,25 \cdot 202,5 + 2025 : 20,25 - (2,025 - 202,5 : 2,025) =$

2.)
$$\sqrt{\frac{\left(\frac{3}{5} + \frac{3}{4} - \frac{3}{10}\right) \cdot 2\frac{1}{7}}{0,25}} \cdot \frac{6^3 \cdot 3}{2^3} =$$

3.)
$$\sqrt{\frac{\sqrt{2^5 \cdot 10 \cdot 5^5} \cdot \sqrt{25}}{\sqrt{81} + \sqrt{36} - \sqrt{49}}} \cdot \frac{8^3}{6^2} : \frac{2^9}{2^2 \cdot 3^2} =$$

4.) $-3 \cdot \{5,1 - [3 \cdot (-5,1 + 6,8) - (2,4 - 3 \cdot 0,8 + 1)]\} =$

5.)
$$\left(\frac{3}{2}\right)^2 \cdot \left[\frac{\left(2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{4} - 4\frac{1}{5} + 5\frac{1}{6}\right) : \left(6\frac{1}{2} + \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{5}\right)}{(1,5 + 3,4) - 2,5 \cdot 1,6} - \frac{2}{3} \right] =$$

6.)
$$\frac{\left(\frac{1 + \frac{1}{2}}{2 - \frac{1}{2}} + \frac{4 - \frac{3}{4}}{3 + \frac{1}{4}}\right) \cdot \frac{3}{2}}{\left(\frac{1 + \frac{1}{2}}{5 + \frac{3}{5}} \cdot \frac{5,6}{1,5}\right) : \frac{1}{3}} + \frac{\frac{1}{\frac{3}{4} - \frac{1}{8} \cdot \frac{2}{3}}}{5 \cdot \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{10} \cdot 3\right)} =$$

7.) $10^4 \cdot 6,6 : \{2,2 + [3,4 - 4,3 - 2,5 \cdot (5 - 3)] \cdot (4,5 - 6,5)\} \cdot 7 =$

8.)
$$\left(\frac{3,4 \cdot 10^5 - 7,6 \cdot 10^4 + 10^6 \cdot 3,5 - 1,64 \cdot 10^5}{10^6 \cdot 2,5 - 7,8 \cdot 10^5 - 2,1 \cdot 10^3 + 10^4 \cdot 8,21}\right)^3 =$$

9.) $\sqrt{(2^5 + 2^3) \cdot 10} \cdot (\sqrt{16} + \sqrt{9}) + \frac{6^8}{2^5 \cdot 3^5} \cdot 10 - \frac{22 \cdot 5^2}{2} =$

10.) $3,75 \cdot \{[5,5 \cdot (3,4 + 1,2)] - 5,3\} : [(8,4 - 7,9) \cdot 3,1 + 0,95] + 3,3 =$