

3. ellenőrző teszt

1. Mennyi az $\frac{x+1}{x-1}$ kifejezés helyettesítési értéke, ha $x = \frac{1}{3}$?

2. Számítsátok ki!

$$\left(\frac{5}{9} - \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{1}{2}$$

3. Számítsátok ki!

$$\frac{2^3}{3} \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^3 + \frac{3}{4} - \frac{1}{4} \cdot \sqrt{36}$$

4. Melyik egyenlőség nem érvényes?

(A) $x^2 - 16 = (x - 4) \cdot (x + 4)$

(B) $4 + 8x + x^2 = (2 + x)^2$

(C) $x^2 - 10x + 25 = (5 - x)^2$

(D) $9x^2 - 4y^2 = (3x - 2y) \cdot (3x + 2y)$

5. Hányszor nagyobb az $\frac{1+x}{y}$ és az $\frac{1+x}{xy}$ kifejezések összege a szorzatuknál?

(A) $\frac{1}{x}$ -szer

(B) $(x + 1)$ -szer

(C) y -szor

(D) $\frac{1}{y}$ -szor

6. Az $\frac{\frac{1}{4}x - 2}{x - 1}$ kifejezés értéke milyen x szám esetében egyenlő nullával?

(A) Ha $x = 0$.

(B) Ha $x = 8$.

(C) Ha $x = 1$.

(D) Ha $x = \frac{1}{2}$.
