

1. Számítsd ki a következő kifejezések számértékét!

$$\frac{7}{8} - \frac{5}{6} \cdot \frac{3}{10} =$$

$$\left(0,85 - \frac{1}{4} + \frac{1}{5}\right) : \left(\frac{2}{9} \cdot 0,9\right) =$$

2. Oldd meg a következő egyenlőtlenséget és egyenletet! Ábrázold számegyenesen a megoldásokat! Ellenőrizd a megoldást!

a) $2x+2 < 5x-7$

b) $\frac{3x+1}{8} + \frac{2-x}{4} = \frac{3}{2}$

3. Áremeléskor egy 1250Ft-os alkatrész árát 16%-kal emelték. Mennyi lett az alkatrész új ára?

4. Egy 13m hosszú létrát 12m magas falhoz támasztottunk. Milyen távol van a faltól a létra alja? Készíts rajzot!

5. Mekkora a felszíne és térfogata az egyenes hengernek, ha alkotója a és alapkörének sugara r: $a=0,6\text{cm}$, $r=12\text{mm}$? Készíts rajzot!