

1. A hatványokat írd fel szorzat alakban! Számítsd ki az értéküket!

$$2^3 \quad ; \quad -1^4 \quad ; \quad \left(-\frac{1}{3}\right)^2 \quad ; \quad 10^4$$

2. Melyik nagyobb?

$$2 \cdot 5^4 \quad (2 \cdot 5)^4$$

$$(-1)^{100} \quad (-1)^{101}$$

$$0,01 \quad \frac{1}{10}$$

$$\left(\frac{1}{3}\right)^6 \quad \left(\frac{1}{3}\right)^8$$

3. Írd le a feladatok megoldási tervét és számítsd is ki az eredményt!

a.) 0,5 és 2,25 összegének a négyszerese

b.) 3,1 ezredének a tízszerese

c.) $-\frac{1}{3}$ abszolút értékének az ötszöröse

d.) $12 \frac{5}{3}$ részének a $\frac{2}{7}$ része

e.) 200-nak a 35%-a

f.) az a szám, aminek 10%-a 5,5

4.) Végezd el a műveleteket!

$$3 - (-0,5) =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{8}{3} \cdot 15 =$$

$$\left(\frac{4}{8} + 0,5\right) \cdot (-13) =$$

$$4,2 - \frac{3,43}{4,9} =$$

$$(-10 + 3) \cdot 3^2 =$$

$$-10 + 3 \cdot 3^2 =$$

$$5 \cdot 3^2 - 11 =$$

$$(5 \cdot 3)^2 - 11 =$$