

Hatványozás Ismétlés
Törtek esetén / jelet használj!

1. Rendezd növekvő sorrendbe a következő számokat!

$$2^{-3} \quad 3^4 \quad 4^3 \quad \left(\frac{5}{2}\right)^3 \quad \left(\frac{4}{3}\right)^{-2} \quad -2^{-2} \quad (-2)^{-2}$$

2. Végezd el a műveleteket, az eredményt és a részeredményeket írd fel negatív kitevő nélkül (tört alakban, vagy egész számként)!

$$\text{a) } 3 \cdot 2^{-4} = \underline{3}$$

$$\text{b) } \frac{1}{5^{-3}} = \frac{1}{\underline{\quad}} =$$

$$\text{c) } \frac{7}{\left(\frac{1}{3}\right)^{-2}} = \underline{7}$$

3. Végezd el a következő műveleteket a hatványozás azonosságainak alkalmazásával!

- a) Írd fel 3 hatványaként!

$$\frac{(3^{-4})^5 \cdot (9^{-7})^5}{\left(\frac{1}{27}\right)^{-6}} = \frac{3 \cdot 9}{27} = \frac{3 \cdot 3}{3} = \frac{3}{3} = 3$$