Hatványozás Ismétlés
Törtek esetén / jelet használj!

1. Rendezd növekvő sorrendbe a következő számokat!

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

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

a) $3 \cdot 2^{-4} = \frac{3}{\quad}$

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

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

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

a) Írd fel 3 hatványaként!

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