

2. **K2** A hatványozás azonosságainak felhasználásával végezzük el az alábbi műveleteket, a végeredményt normálalakban adjuk meg!

A műveletet is írd fel normálalakban!

a) $630\,000 \cdot (-120\,000\,000) = \dots \cdot 10 \cdot (-\dots) \cdot 10 = \dots \cdot 10$

b) $24\,000\,000 \cdot 480\,000\,000\,000 = \dots \cdot 10 \cdot \dots \cdot 10 = \dots \cdot 10$

c) $\frac{5\,600\,000\,000^3}{700\,000\,000\,000^2} = \frac{(\dots \cdot 10)^3}{(\dots \cdot 10)^2} = \frac{\dots \cdot 10}{\dots \cdot 10} = \dots \cdot 10$

d) $0,000\,000\,022\,41 \cdot 645\,000\,000\,000 = \dots \cdot 10 \cdot \dots \cdot 10 = \dots \cdot 10$

e) $0,000\,000\,455 \cdot 0,000\,000\,642 \cdot 3,650\,000\,000 = \dots \cdot 10 \cdot \dots \cdot 10 \cdot \dots \cdot 10 = \dots \cdot 10$

3. Végezzük el a kijelölt műveleteket, és a végeredményt adjuk meg normálalakban!

a) **K2** $3,5 \cdot 10^{-8} \cdot 2,5 \cdot 10^5 \cdot 4 \cdot 10^3; = \dots \cdot 10$

b) **K2** $6,25 \cdot 10^{13} \cdot 4 \cdot 10^{-7} \cdot 5 \cdot 10^{-8}; = \dots \cdot 10$

c) **K2** $(1,8 \cdot 10^5)^2 \cdot 6 \cdot 10^{-6} \cdot (2,5 \cdot 10^{-3})^2; = \dots \cdot 10$

d) **K2** $\frac{6,3 \cdot 10^7 \cdot 8,4 \cdot 10^6}{(2,1 \cdot 10^{-10})^2} = \dots \cdot 10$

e) **K2** $\frac{4,5 \cdot 10^{-8} \cdot 7,2 \cdot 10^3}{2,25 \cdot 10^{-4} \cdot 3,6 \cdot 10^{-2}} = \dots \cdot 10$

f) **K1** $10^5 + 10^4 + 10^3; = \dots \cdot 10$

g) **K1** $2,5 \cdot 10^6 + 4,3 \cdot 10^5 - 2 \cdot 10^3; = \dots \cdot 10$

h) **K2** $6,8 \cdot 10^{-4} + 3,2 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^{-3} = \dots \cdot 10$

Ellenőrizzük az eredményeket számológéppel!