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

A műveletet is írd fel normálalakban!

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

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

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

d) $0{,}000\,000\,022\,41 \cdot 645\,000\,000\,000 =$ $\cdot 10 \quad \cdot \quad \cdot 10 \quad = \quad \cdot 10$

e) $0{,}000\,000\,455 \cdot 0{,}000\,000\,642 \cdot 3{,}650\,000\,000 =$ $\cdot 10 \quad \cdot \quad \cdot 10 \quad \cdot 10 \quad = \quad \cdot 10$

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

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

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

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

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

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

f) K1 $10^{5} + 10^{4} + 10^{3};$ $= \quad \cdot 10$

g) K1 $2{,}5 \cdot 10^{6} + 4{,}3 \cdot 10^{5} - 2 \cdot 10^{3};$ $= \quad \cdot 10$

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

Ellenőrizzük az eredményeket számológéppel!

LIVEWORKSHEETS