

Műveletek normál alakban megadott számokkal

1. Írd fel a számok normál alakját!

Egy fény év kb. 946000000000000 méter. $\cdot 10$

Grönland területe 2166000 km². $\cdot 10$

Magyarország lakossága kb. 9770000 fő. $\cdot 10$

A szivacsok geológiai kora 540000000 év. $\cdot 10$

A villámláskor kiegyenlítő feszültség kb. 1000000000 volt. $\cdot 10$

2. Állítsd növekvő számsorrendbe a következő normál alakban megadott számokat!

$7,7794 \cdot 10^9$ $777,94 \cdot 10^3$ $777,94 \cdot 10^5$ $77794 \cdot 10^2$

_____ < _____ < _____ < _____

3. Végezd el a kijelölt műveleteket normál alak segítségével!

$$(2 \cdot 10^3) \cdot (3,5 \cdot 10^5) = \cdot 10$$

$$(5,5 \cdot 10^3) \cdot 4000 = (5,5 \cdot 10^3) \cdot (\cdot 10) = \cdot 10 = \cdot 10$$

$$\frac{3,6 \cdot 10^8}{4 \cdot 10^3} = \cdot 10 = \cdot 10$$

$$(2,7 \cdot 10^{10}) : (3 \cdot 10^4) = \cdot 10 = \cdot 10$$

$$\frac{30\,000 \cdot 5\,000}{20\,000} = \frac{(\cdot 10) \cdot (\cdot 10)}{\cdot 10} = \frac{\cdot 10}{\cdot 10} = \cdot 10$$

$$\left(\frac{180\,000}{600} \right)^3 = \left(\frac{\cdot 10}{\cdot 10} \right)^3 = (\cdot 10)^3 = (\cdot 10)^3 = \cdot 10 = \cdot 10$$

