

ESERCIZIO 1: scrivi la notazione esponenziale dei seguenti numeri

- $320\ 000 = 32 \times 10\ 000 = 32 \times 10^4$
- $418\ 000 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $167\ 000\ 000 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $451\ 000 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $234\ 000\ 000 = \underline{\hspace{2cm}}$

ESERCIZIO 2: Scrivi con la notazione esponenziale in base 10 i seguenti numeri.

Osserva l'esempio:

$$3460 = 0 \times 10^0 + 6 \times 10^1 + 4 \times 10^2 + 3 \times 10^3$$

- $2058 =$
- $4800 =$
- $23\ 450 =$
- $34\ 009 =$
- $51\ 047 =$
- $423\ 520 =$
- $500\ 309 =$
- $350\ 007 =$
- $237\ 000 =$
- $450\ 000 =$
- $800\ 000 =$
- $2\ 352\ 000 =$
- $4\ 260\ 000 =$
- $6\ 740\ 000 =$
- $32\ 350\ 000 =$
- $74\ 805\ 000 =$
- $340\ 520\ 001 =$
- $8\ 235\ 004\ 123 =$

ESERCIZIO 3 : Passa dalla notazione esponenziale al numero, come nell'esempio

$$3 \times 10^3 = 3 \times 1000 = 3\,000$$

- $7 \times 10^3 =$
- $15 \times 10^4 =$
- $41 \times 10^4 =$
- $35 \times 10^5 =$
- $8 \times 10^2 =$

ESERCIZIO 4 : GIUSTA O SBAGLIATA? Controlla le seguenti notazioni esponenziali e, se errate, scrivi quella corretta

- $3670 = 7 \times 10 + 6 \times 10^2 + 3 \times 10^3$
- $6205 = 5 + 2 \times 10 + 6 \times 10^2$
- $52\,400 = 4 + 2 \times 10^3 + 5 \times 10^5$
- $243\,000 = 3 \times 10^2 + 4 \times 10^3 + 2 \times 10^5$

ESERCIZIO 5 : dalla notazione esponenziale al numero. Scrivi sotto forma di numero

- $14 \times 10^4 = 140\,000$
- $71 \times 10^5 =$
- $56 \times 10^8 =$
- $68 \times 10^9 =$
- $85 \times 10^3 =$
- $39 \times 10^4 =$
- $264 \times 10^5 =$
- $528 \times 10^8 =$
- $98 \times 10^6 =$
- $42 \times 10^4 =$
- $31 \times 10^9 =$
- $29 \times 10^{10} =$
- $425 \times 10^7 =$
- $627 \times 10^4 =$

ESERCIZIO 6 : esegui le seguenti moltiplicazioni e divisioni in notazione esponenziale, utilizzando le proprietà delle potenze

$$15\ 000 \times 17\ 000 = 15 \times 10^3 \times 17 \times 10^3 = 15 \times 17 \times 10^{3+3} = 255 \times 10^6$$

- $1800\ 000 : 3\ 000 =$
- $1400 \times 350\ 000 =$
- $4\ 700\ 000 : 2350 =$
- $840\ 000 : 20\ 000 =$
- $3600 \times 900 =$
- $2500 \times 16\ 000 =$
- $4900 \times 200 =$
- $1500 \times 800 =$
- $6500 \times 1500 =$
- $8100 \times 3600 =$
- $90\ 000 \times 2\ 100 =$
- $160\ 000 \times 510 =$
- $210\ 000 \times 400 =$
- $36000 : 400 =$
- $640\ 000 : 8\ 000 =$
- $27\ 000 : 300 =$
- $72\ 000 : 900 =$
- $810\ 000 : 300\ 000 =$
- $6\ 400\ 000 : 16\ 000 =$