

ESERCIZI CON LE POTENZE

 A. Calcola il valore delle seguenti potenze del 10.

$$10^3 = \underline{\hspace{10em}}$$

$$10^5 = \underline{\hspace{10em}}$$

$$10^2 = \underline{\hspace{10em}}$$

$$10^7 = \underline{\hspace{10em}}$$

$$10^6 = \underline{\hspace{10em}}$$

$$10^9 = \underline{\hspace{10em}}$$

$$10^{10} = \underline{\hspace{10em}}$$

$$10^{11} = \underline{\hspace{10em}}$$

 B. Scomponi i numeri secondo le potenze del 10, come nell'esempio.

$$3\ 471 \rightarrow 3 \times 10^3 + 4 \times 10^2 + 7 \times 10^1 + 1 \times 10^0$$

$$6\ 908 \rightarrow \underline{\hspace{10em}}$$

$$12\ 476 \rightarrow \underline{\hspace{10em}}$$

$$32\ 719 \rightarrow \underline{\hspace{10em}}$$

$$194\ 568 \rightarrow \underline{\hspace{10em}}$$

$$1\ 252\ 345 \rightarrow \underline{\hspace{10em}}$$

$$73\ 803\ 961 \rightarrow \underline{\hspace{10em}}$$

$$251\ 334\ 038 \rightarrow \underline{\hspace{10em}}$$

 C. Ricomponi i numeri come nell'esempio.

$$5 \times 10^3 + 8 \times 10^2 + 0 \times 10^1 + 3 \times 10^0 \rightarrow 5\ 803$$

$$6 \times 10^3 + 7 \times 10^2 + 3 \times 10^1 + 2 \times 10^0 \rightarrow \underline{\hspace{10em}}$$

$$4 \times 10^4 + 2 \times 10^3 + 5 \times 10^2 + 1 \times 10^1 + 9 \times 10^0 \rightarrow \underline{\hspace{10em}}$$

$$7 \times 10^4 + 8 \times 10^3 + 0 \times 10^2 + 2 \times 10^1 + 3 \times 10^0 \rightarrow \underline{\hspace{10em}}$$

$$2 \times 10^5 + 3 \times 10^4 + 8 \times 10^3 + 4 \times 10^2 + 6 \times 10^1 + 4 \times 10^0 \rightarrow \underline{\hspace{10em}}$$

$$1 \times 10^6 + 4 \times 10^5 + 4 \times 10^4 + 8 \times 10^3 + 2 \times 10^2 + 3 \times 10^1 + 6 \times 10^0 \rightarrow \underline{\hspace{10em}}$$

$$3 \times 10^7 + 1 \times 10^6 + 0 \times 10^5 + 6 \times 10^4 + 4 \times 10^3 + 8 \times 10^2 + 5 \times 10^1 + 2 \times 10^0 \rightarrow \underline{\hspace{10em}}$$

$$2 \times 10^8 + 2 \times 10^7 + 2 \times 10^6 + 3 \times 10^5 + 3 \times 10^4 + 3 \times 10^3 + 1 \times 10^2 + 2 \times 10^1 + 5 \times 10^0 \rightarrow \underline{\hspace{10em}}$$

$$1 \times 10^9 + 3 \times 10^8 + 7 \times 10^7 + 2 \times 10^6 + 6 \times 10^5 + 2 \times 10^4 + 0 \times 10^3 + 8 \times 10^2 + 1 \times 10^1 + 4 \times 10^0 \rightarrow \underline{\hspace{10em}}$$


 D. Leggi il problema e risolvalo con un'espressione di potenze.

Un contadino che andava al lavoro trova un baule color dell'oro;

dentro al baule trova 4 sacchi belli; in ogni sacco trova 4 nidi di fringuelli;

in ogni nido trova 4 uccellini ognuno dei quali ha fatto 4 ovetti piccini.

Dirmi quante cose e animali insieme ha trovato il contadino, a te conviene!

 E Leggi il problema e risolvalo con un'espressione trasformata in potenza.

Paperon de Paperoni ogni secondo guadagna 60 dollari e ogni dollaro gli frutta in banca 60 dollari. Quanti dollari guadagna in un minuto?