

NOME E COGNOME.....DATA.....

1. SCRIVI IN PAROLA

$4^5 =$ quattro alla quinta

$3^6 =$ tre alla sesta

8^2 → Otto alla seconda
→ otto al quadrato

5^3 → cinque alla terza
→ cinque al cubo

2. SCRIVI IN CIFRA

Sei alla terza = 6^3

dieci al cubo = 10^3

Due alla quarta = 2^4

nove al quadrato = 9^2

3. SCRIVI OGNI MOLTIPLICAZIONE SOTTO FORMA DI POTENZA. POI SCRIVI IL RISULTATO EFFETTUANDO I CALCOLI IN COLONNA O CON LA CALCOLATRICE

$$3 \times 3 \times 3 = 3^3 = 27$$

$$8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 = 8^6 = 262\ 144$$

$$7 \times 7 = 7^2 = 49$$

$$9 \times 9 \times 9 \times 9 = 9^4 = 6\ 561$$

4. SCRIVI OGNI POTENZA SOTTO FORMA DI MOLTIPLICAZIONE. POI SCRIVI IL RISULTATO EFFETTUANDO I CALCOLI IN COLONNA O CON LA CALCOLATRICE

$$2^6 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 64$$

$$3^5 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 243$$

$$4^4 = 4 \times 4 \times 4 \times 4 = 256$$

5. SCRIVI IL VALORE DELLE SEGUENTI POTENZE

$$12^1=12 \quad 10^4=10\ 000 \quad 62^0=1 \quad 1^5=1$$

6. COMPONI IL NUMERO

$$(2 \times 10^3) + (3 \times 10^2) + (4 \times 10^1) + (5 \times 10^0) = (2 \times 1 + (3 \times 100) + (4 \times 10) + (5 \times 1)) = \\ 2\ 000 + 300 + 40 + 5 = 2\ 345$$

$$(2 \times 10^7) + (6 \times 10^6) = (2 \times 10\ 000\ 000) + (6 \times 1\ 000\ 000) = \\ 20\ 000\ 000 + 6\ 000\ 000 = 26\ 000\ 000$$

$$(8 \times 10^4) + (2 \times 10^2) + (7 \times 10^1) = (8 \times 10\ 000) + (2 \times 100) + (7 \times 1) = 80\ 000 + 2\ 000 + 7 = 82\ 007$$

7. CERCHIA CON IL ROSSO LA BASE E CON IL VERDE L'ESPONENTE

$$5^9$$

$$25^3$$

8. SCOMPONI OGNI NUMERO COME POLINOMIO, CIOE' COME SOMMA, COME SOMMA DI PRODOTTI E COME SOMMA DELLE POTENZE DEL 10

1 456 324

1 568

123 698

$$1\ 456\ 324 = 1\ 000\ 000 + 400\ 000 + 50\ 000 + 6\ 000 + 300 + 20 + 4 = \\ (1 \times 1\ 000\ 000) + (4 \times 100\ 000) + (5 \times 10\ 000) + (6 \times 1\ 000) + (3 \times 100) + (2 \times 10) + (4 \times 1) = \\ (1 \times 10^6) + (4 \times 10^5) + (5 \times 10^4) + (6 \times 10^3) + (3 \times 10^2) + (2 \times 10^1) + (4 \times 10^0)$$

$$1\ 568 = 1\ 000 + 500 + 60 + 8 = \\ (1 \times 1\ 000) + (5 \times 100) + (6 \times 10) + (8 \times 1) = (1 \times 10^3) + (5 \times 10^2) + (6 \times 10^1) + (8 \times 10^0)$$

$$123\ 698 = 100\ 000 + 20\ 000 + 3\ 000 + 600 + 90 + 8 = \\ (1 \times 100\ 000) + (2 \times 10\ 000) + (3 \times 1\ 000) + (6 \times 100) + (9 \times 10) + (8 \times 1) = \\ (1 \times 10^5) + (2 \times 10^4) + (3 \times 10^3) + (6 \times 10^2) + (9 \times 10^1) + (8 \times 10^0)$$

