

Le potenze

Cognome e nome: _____ Classe: _____ Data: _____

1. Nella potenza 5^3

- A. 5 si dice esponente e 3 si dice base
 B. 5 si dice base e 3 si dice esponente
 C. 5 si dice potenza e 3 si dice esponente
 D. 5 si dice argomento e 3 si dice potenza

2. 3^4 si legge

- A. tre quarti B. quattro terzi
 C. tre e quattro D. tre alla quarta

3. Quali parole completano nell'ordine la definizione di potenza: "La potenza di un numero è il di tanti uguali alla base quanti ne indica l'...."

- A. numero, fattori, base
 B. numero, esponenti, potenza
 C. prodotto, fattori, esponente
 D. prodotto, base, esponente

4. La potenza 5^4 significa

- A. 5×4 B. $5 \times 5 \times 5 \times 5$
 C. $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$ D. $5 \times 4 \times 5 \times 4 \times 5 \times 4 \times 5 \times 4 \times 5 \times 4$

5. Due al cubo si scrive come

- A. 2^3 B. 3^2
 C. 2^4 D. 2^5

6. Per le proprietà delle potenze $4^3 \times 4^2 =$

- A. 4^5 B. 4^6
 C. 4^9 D. 16^5

7. Per le proprietà delle potenze $5^6 : 5^2 =$

- A. 5^3 B. 5^4
 C. 5^{12} D. 1^4

8. Per le proprietà delle potenze $(4^3)^2 =$

- A. 4^5 B. 4^6
 C. 4^9 D. 8^3

9. Per le proprietà delle potenze $5^3 \times 2^3 =$

- A. 10^3
 B. 10^6
 C. 10^9
 D. non si può applicare nessuna proprietà

10. $12^5 : 4^5 =$

- A. 12^{10}
 B. 4^5
 C. 3^5
 D. non si può applicare nessuna proprietà

11. Quali delle seguenti operazioni sono corrette?

- A. $2^3 \times 2^5 = 2^{15}$ B. $3^4 : 3^4 = 1$
 C. $(3^2)^3 = 3^6$ D. $(15:3)^2 = 15:3^2$

12. Quali delle seguenti potenze sono svolte correttamente?

- A. $2^0 = 1$ B. $3^1 = 1$
 C. $1^5 = 5$ D. $0^3 = 0$

13. $5^2 + 5^2 =$ _____

14. $2^3 + 3^2 =$ _____

15. $3 + 2 \times 1^2 =$ _____

16. $3^3 - 5 \times 2^2 =$ _____

17. Quali delle seguenti espressioni hanno lo stesso risultato?

- A. $(3+3)^2$ B. $(3 \times 3)^2$
 C. $3^2 + 3^2$ D. $3^2 \times 3^2$

18. A quale espressione aritmetica corrisponde la frase:

"la somma del doppio di tre alla quarta con il triplo di due alla terza"

- A. $2 \times 3^4 + 3 \times 2^3$ B. $3 \times 2^4 + 2 \times 3^3$
 C. $2 \times (3^4 + 3 \times 2^3)$ D. $2 \times [3^4 + (3 \times 2)^3]$

19. Cinque milioni si può scrivere come

- A. 50^3 B. 50^6
 C. 5×10^6 D. 5×10^9

20. Una cultura di batteri raddoppia ogni giorno. Se i batteri attualmente sono 2^{10} domani saranno

- A. 4^{10} B. 2^{11}
 C. 2^{12} D. 2^{20}

21. Metti in ordine crescente le seguenti potenze:

- A. 2^3 B. 3^2
 C. 2^0 D. 3^1

22. La metà di 2^8 è

- A. 2^7 B. 1^8
 C. 2^4 D. 1^4