

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. $4 \times 4 \times 4 \times 4$
 - D. $5 \times 4 \times 5 \times 4 \times 5 \times 4 \times 5 \times 4$
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