

## 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.  $5 \times 4$                       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.  $5 \times 10^6$                               D.  $5 \times 10^9$
- 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.  $1^4$