

## Numeri naturali, decimali e le quattro operazioni

Cognome e nome: \_\_\_\_\_ Classe: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

- 1.** Il sistema di numerazione decimale è
- A. Polinomiale      B. Posizionale  
C. Associativo      D. Accorpato
- 2.** I simboli usati nel sistema di numerazione decimale sono
- A. 2      B. 9  
C. 10      D. infiniti
- 3.** Nei numeri naturali non esiste il precedente di 0
- A. Vero      B. Falso
- 4.** Scrivi in cifre il numero diecimilionesessantamilaventisei
- 
- 5.** Quali delle seguenti relazioni d'ordine sono corrette?
- A.  $10 < 11 < 1$   
B.  $101 < 100 < 10$   
C.  $10 < 100 < 1000$   
D.  $1 < 101 < 1010$
- 6.** Nell'operazione  $3+2=5$
- A. 3 e 2 si chiamano addendi, 5 si chiama somma  
B. 3 si chiama addendo, 2 si chiama somma  
C. 3 si chiama addendo, 2 si chiama addizione, 5 risultato  
D. 3 si chiama minuendo, 2 sottraendo, 5 operazione
- 7.** Lo 0 è l'elemento neutro della moltiplicazione
- A. Vero      B. Falso
- 8.** Il risultato di un'addizione (somma) è 0 se almeno uno degli addendi è nullo
- A. Vero      B. Falso
- 9.** Quali delle seguenti operazioni sono corrette?
- A.  $0:1=0$       B.  $5:0=5$   
C.  $1 \times 0=1$       D.  $1-0=1$
- 10.** 50 centesimi si scrive
- A. 0,05  
B. 0,50  
C. 5,100  
D. 50,00
- 11.** Il numero 1 è l'elemento neutro della sottrazione
- A. Vero      B. Falso
- 12.**  $6 - 3 - 2 =$  \_\_\_\_\_
- 13.**  $18 : 3 : 3 =$  \_\_\_\_\_
- 14.**  $10 + 1 - 0,1 =$  \_\_\_\_\_
- 15.**  $3 + 4 \times 2 =$  \_\_\_\_\_
- 16.** In questa uguaglianza  $3 \times (4+5) = 3 \times 4 + 3 \times 5$  è stata applicata la proprietà
- A. associativa  
B. commutativa  
C. distributiva  
D. dissociativa
- 17.** Quale delle seguenti espressioni corrisponde alla frase: "aggiungi 3 al doppio di 15"?
- A.  $2 \times 3 + 15$   
B.  $15 + 2 \times 3$   
C.  $2 \times 15 + 3$   
D.  $15 + 2 + 3$
- 18.**  $3 \times 6 - 2 \times 7 =$
- A. 3      B. 4  
C. 15      D. 27
- 19.** Quale proprietà è stata applicata nella seguente addizione?  $12+5+5+9=12+10+9$
- A. Commutativa  
B. Associativa  
C. Dissociativa  
D. Distributiva

**20.** Quale delle seguenti scritte polinomiali corrisponde al numero 1025?

- A.  $5 \times 1 + 2 \times 10 + 1 \times 1000$
- B.  $1 \times 1000 + 2 \times 100 + 5 \times 10$
- C.  $1 \times 1000 + 2 \times 100 + 5 \times 1$
- D.  $5 \times 10 + 20 \times 10 + 10 \times 100$

**21.** Data la divisione  $100:10=10$  se divide dividendo e divisore per 5 ottengo

- A. il quoziente diviso 5
- B. il quoziente diviso 10
- C. il quoziente moltiplicato per 25
- D. Lo stesso quoziente

**22.** Affinché l'espressione  $2+3 \times 7-5$  dia come risultato 30 si può inserire una coppia di parentesi. Qual è l'espressione giusta?

- A.  $(2+3) \times 7-5$
- B.  $(2+3 \times 7)-5$
- C.  $2+(3 \times 7-5)$
- D.  $2+3 \times (7-5)$

**23.** Quale delle seguenti procedure è corretta per eseguire l'operazione  $151 \times 99$  ?

- A.  $151 \times 99 = 151 \times 100 - 1$
- B.  $151 \times 99 = 150 \times 100 + 1$
- C.  $151 \times 99 = 150 \times 100 - 2$
- D.  $151 \times 99 = 150 \times 100 - 150 + 99$

**24.** Quale valore coperto da \* rende vera l'uguaglianza?  $2,34 \times 100 = 2340 : *$

- A. 0,1
- B. 10
- C. 100
- D. 1000

**25.** Nel numero 23456 qual è la cifra che ha valore posizionale maggiore?

- A. 2
- B. 3
- C. 5
- D. 6

**26.** Ordina dal più piccolo al più grande i seguenti numeri

- A. 0,07
- B. 0,08
- C. 0,007
- D. 0,0088

**27.** Il numero composto da 12 migliaia e 25 decine e 12 unità è

- A. 122512
- B. 12262
- C. 12024012
- D. 1237

**28.** Sullo scontrino del supermercato non è stato stampato il prezzo dello zucchero. Quanto è costato lo zucchero?

<u>Supermarket</u>	
Pane	3,70
Latte	2,20
Zucchero	!!!!
Caffè	3,75
<b>Totale</b>	<b>11,10</b>

**29.** Quale dei seguenti numeri interi è il più vicino al numero  $3,26 \times 10,34$

- A. 25
- B. 34
- C. 45
- D. 56

**30.** La seguente moltiplicazione in colonna è errata perché

46,5x
3,8=
-----
3720
1095-
-----
146,70

- A. è errato il primo risultato parziale
- B. è errato il secondo risultato parziale
- C. è errata la somma dei risultati parziali
- D. è errata la posizione della virgola

1. RISPOSTA: B

2. RISPOSTA: C

COMMENTO: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

3. RISPOSTA: A

4. RISPOSTA: 10060026

5. RISPOSTA: C, D

6. RISPOSTA: A

7. RISPOSTA: B

8. RISPOSTA: B

COMMENTO: Questa proprietà vale per la moltiplicazione non vale per l'addizione.

9. RISPOSTA: A, D

COMMENTO:  $5:0$  non si può eseguire.  $1 \times 0 = 0$

10. RISPOSTA: B

11. RISPOSTA: B

COMMENTO: 1 è l'elemento neutro della moltiplicazione

12. RISPOSTA: 1

COMMENTO: Attenzione ad eseguire le operazioni in ordine:  $6-3-2=3-2=1$

13. RISPOSTA: 2

COMMENTO: Attenzione ad eseguire le operazioni in ordine:  $18:3:3=6:3=2$

14. RISPOSTA: 10,9

15. RISPOSTA: 11

COMMENTO: Si esegue prima la moltiplicazione e poi la addizione:  $3+4 \times 2=3+8=11$

16. RISPOSTA: C

17. RISPOSTA: C

COMMENTO: Il doppio di 15 si scrive  $2 \times 15$ , aggiungendo 3 si ha  $2 \times 15 + 3$

18. RISPOSTA: B

COMMENTO: Si eseguono prima le moltiplicazioni:  $3 \times 6 - 2 \times 7 = 18 - 14 = 4$

19. RISPOSTA: B

20. RISPOSTA: A

21. RISPOSTA: D

COMMENTO: Per la proprietà invariantiva della divisione ottengo lo stesso quoziente

22. RISPOSTA: A

COMMENTO:  $(2+3) \times 7 - 5 = 5 \times 7 - 5 = 35 - 5 = 30$

23. RISPOSTA: D

COMMENTO:  $(150+1)(100-1) = 150 \times 100 - 150 \times 1 + 1 \times 100 - 1 \times 1$

24. RISPOSTA: B

COMMENTO:  $2,34 \times 100 = 234 = 2340 : 10$

25. RISPOSTA: A

COMMENTO: La prima cifra è quella che ha valore posizionale maggiore

26. RISPOSTA: C-D-A-B

27. RISPOSTA: B

28. RISPOSTA: 1,45

29. RISPOSTA: B

30. RISPOSTA: B