

LE QUATTRO OPERAZIONI FONDAMENTALI - LA POTENZA - LA DIVISIBILITÀ

24. $0,32 + 1,4 + 13,7 + 12 =$

- A 27,42
- B 25,43
- C 26,16
- D 19,50

25. In base a quale proprietà le due addizioni ($9 + 8 + 11 = 28$) e ($7 + 2 + 8 + 3 + 8 = 28$) danno lo stesso risultato?

- A commutativa
- B associativa
- C invariante
- D dissociativa

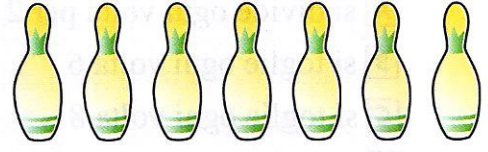
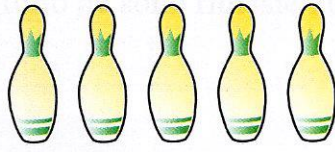
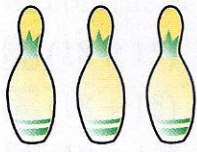
26. Data l'addizione $28 + 23 + 12 = 63$, in quale delle seguenti scritte sono state applicate le proprietà commutativa e associativa?

- A $20 + 8 + 23 + 12$
- B $23 + 12 + (20 + 8)$
- C $(28 + 12) + 23$
- D $28 + (10 + 2) + 23$

27. Nella sequenza 27 22 ... 12 manca un numero. Qual è?

- A 10
- B 14
- C 17
- D 9

28. Da quanti birilli sarà formata la figura che occupa il decimo posto nella seguente serie?



- A 15
B 10
C 30
D 21
29. Qual è la cifra mancante nel primo termine della sottrazione $6 * 4 - 56 = 578$?

- A 0
B 1
C 3
D 2

30. Quale numero è da sostituire ai puntini nella seguente moltiplicazione?

$$1,65 \times \dots = 16,5$$

- A 0,01
B 100
C 0,1
D 10

31. Stima "a occhio" quale potrebbe essere il risultato della seguente moltiplicazione in cui la cifra decimale di ciascun fattore (diversa da zero) è stata coperta.

$$7, \star \times 40, \star$$

- A 280
B 28,242
C 282,42
D 2,8242

32. Qual è il numero nascosto dalla stellina che rende vera la seguente uguaglianza?

$$72 : 9 = 7,2 : \star$$

- A 90
B 0,09
C 9
D 0,9

33. Osserva la sequenza dei numeri 85 79 73 67... Che regola si applica per passare da un numero a un altro e per continuare la sequenza?

- A si divide ogni volta per 2
- B si toglie ogni volta 6
- C si toglie ogni volta 8
- D si divide ogni volta per 4

34. Collega con una freccia ciascuna uguaglianza a sinistra con il corrispondente valore della x a destra e completa, scrivendo gli abbinamenti corretti.

$36 : x = 9$	A
$x - 3 = 6$	B
$18 \cdot x = 54$	C
$x : 100 = 0,05$	D

a	$x = 5$
b	$x = 3$
c	$x = 4$
d	$x = 6$

- A con
- B con
- C con
- D con

35. Collega ciascuna espressione presente a sinistra con quella che ha lo stesso risultato a destra e completa, scrivendo gli abbinamenti corretti.

$3 \times 5 + 12 : 3$	A
$2 + 18 : 9 \times 5$	B
$3 \times 3 + 3 \times 6 : 2$	C
$9 : 3 + 2 \times 5 - 3$	D

a	$11 + 4 - 2 + 5$
b	$4 \times 3 + 8 - 2 \times 5$
c	$4 + 6 \times 5 - 15$
d	$13 - 12 : 3 + 3$

36. Un contadino acquista un trattore che paga con 20 rate da € 90 ciascuna. Se le rate fossero 30, a quanto ammonterebbe ciascuna di esse?

- A € 60
- B € 80
- C € 70
- D € 100

40. Indica il completamento corretto. Il prodotto di due potenze che hanno la stessa base è uguale a una potenza che ha:

- A** per base la somma delle basi e per esponente la somma degli esponenti
- B** per base la stessa base e per esponente il prodotto degli esponenti
- C** per base la stessa base e per esponente la somma degli esponenti
- D** per base il prodotto delle basi e per esponente la somma degli esponenti

41. Esegui le seguenti operazioni utilizzando le proprietà delle potenze

$$[(3^7 \cdot 3)^2 : 3^6]^2 : 3^{17}$$

- A** 17
- B** 24
- C** 21
- D** 27

42. Come si scrive in notazione scientifica che il diametro del Sole è di circa 1.400.000.000 m?

- A** $0,14 \times 10^8$ m
- B** $1,4 \times 10^8$ m
- C** $1,4 \times 10^9$ m
- D** 14×10^9 m

43. La distanza media Terra-Luna è di 374.000.000 m. Qual è l'ordine di grandezza che esprime tale distanza?

- A** 10^8 m
- B** 10^6 m
- C** 10^9 m
- D** 10^7 m

44. Vero o falso?

- A** Tutti i numeri divisibili per 4 sono divisibili anche per 2 **V** **F**
- B** Tutti i numeri divisibili per 3 sono divisibili anche per 9 **V** **F**
- C** Tutti i numeri divisibili per 5 sono divisibili anche per 10 **V** **F**
- D** Tutti i numeri divisibili per 2 e per 3 sono divisibili anche per 6 **V** **F**

45. Quale dei seguenti numeri pari è scritto come somma di numeri primi?

- A 22 9 + 13
 B 32 21 + 11
 C 12 5 + 7
 D 16 7 + 9

46. Quale delle seguenti scomposizioni in fattori primi si riferisce al numero 120?

- A $2^2 \times 3^2 \times 5$
 B $2 \times 3^3 \times 5$
 C $2^4 \times 3 \times 5$
 D $2^3 \times 3 \times 5$

47. Nicola con 80 figurine di calciatori, 60 di animali preistorici e 40 di personaggi dei cartoni animati prepara delle scatole contenenti il maggior numero possibile delle figurine dei tre tipi. Quante figurine di ciascun tipo ci sono in ogni scatola?

- A 5; 4; 3
 B 4; 3; 2
 C 6; 3; 2
 D 8; 6; 4

48. Milena va dall'estetista ogni 8 giorni mentre Claudia vi si reca ogni 12 giorni. Se si sono incontrate oggi, dopo quanto tempo si ritroveranno di nuovo insieme?

- A 24 giorni
 B 2 mesi
 C 3 settimane
 D 4 settimane