

Cognome e Nome \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

1. Quale valore deve avere il ▲ perché la seguente uguaglianza sia vera?

$$24,5 : 100 = 2,45 : \blacktriangle$$

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

2. Come si scrive in cifre il numero formato da:  
17 centinaia, 3 unità e 4 centesimi?

- A. 17,34
- B. 173,04
- C. 173,4
- D. 1703,04

3. Quale fra le seguenti affermazioni è vera per il numero 203,93?

- A. La cifra che ha valore posizionale maggiore è 2.
- B. Le due cifre 3 hanno lo stesso valore posizionale.
- C. La cifra che ha valore posizionale minore è 0
- D. La cifra che ha valore posizionale maggiore è 9

4. Quale fra le seguenti relazioni è vera?

- A.  $54,061 > 5,4061$
- B.  $54,061 > 540,61$
- C.  $540,61 < 54,061$
- D.  $5406,1 < 540,61$

5. Quale dei seguenti insiemi è formato soltanto da numeri primi?

- A. {0; 1; 2; 3; 4; 5}
- B. {2; 3; 5; 7; 11; 13}
- C. {2; 4; 6; 8; 10; 12}
- D. {3; 5; 7; 9; 11; 13}

6. Quale fra le seguenti terne di numeri è formata soltanto da multipli di 4?

- A. 12, 26, 48
- B. 20, 36, 92
- C. 32, 44, 62
- D. 36, 52, 66

**7. Quattro alunni devono eseguire la seguente operazione:**

$$475 \times 19$$

**Quale delle seguenti procedure non è corretta?**

- A.  $475 \times 19 = 400 \times 19 + 70 \times 19 + 5 \times 19$
- B.  $475 \times 19 = (475 \times 20) - 1$
- C.  $475 \times 19 = (475 \times 20) - 475$
- D.  $475 \times 19 = (475 \times 10) + (475 \times 9)$

**8. Che cosa rappresenta nel numero 78,64 la cifra 6?**

- A. Le decine.
- B. Le unità.
- C. I decimi.
- D. I centesimi.

**9. Nel numero 13567 qual è la cifra con il valore posizionale maggiore?**

- A. 7
- B. 3
- C. 5
- D. 1

**10. Quale numero va messo al posto del triangolino nero ▲ per rendere vera l'uguaglianza?**

$$120 \times \blacktriangle = 40 \times 6$$

- A. 10
- B. 5
- C. 2
- D. 1

## Suggerimenti

1. **Quale valore deve avere il ▲ perché la seguente uguaglianza sia vera?**

$$24,5 : 100 = 2,45 : \blacktriangle$$

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

Usa la proprietà invariante della divisione, che dice:

*Moltiplicando o dividendo per uno stesso numero (diverso da zero) entrambi i termini di una divisione, il quoziente non cambia.*

Per esempio:

$$24 : 6 = 12 : 2$$

(abbiamo diviso i termini della divisione per 2)

2. **Come si scrive in cifre il numero formato da: 17 centinaia, 3 unità e 4 centesimi?**

- A. 17,34
- B. 173,04
- C. 173,4
- D. 1703,04

Attenzione agli zeri!

Mancano le decine e i decimi.

10 unità = 1 decina

10 decine = 1 centinaio

10 centinaia = 1 migliaio

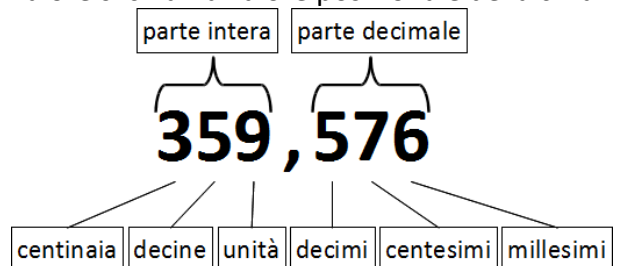
Con un semplice ragionamento, puoi eliminare ben 3 opzioni sicuramente errate e trovare quella giusta...

3. **Quale fra le seguenti affermazioni è vera per il numero 203,93?**

- A. La cifra che ha valore posizionale maggiore è 2.
- B. Le due cifre 3 hanno lo stesso valore posizionale.
- C. La cifra che ha valore posizionale minore è 0
- D. La cifra che ha valore posizionale maggiore è 9

Nella scrittura di un numero decimale si distinguono due parti: la parte intera, che è quella prima della virgola e la parte decimale che è quella dopo la virgola.

Ciascuna cifra ha un valore che dipende dalla posizione che occupa nel numero stesso. Tale valore si chiama valore posizionale della cifra.



Procedendo da destra verso sinistra, il valore posizionale delle cifre aumenta.

4. **Quale fra le seguenti relazioni è vera?**

- A.  $54,061 > 5,4061$
- B.  $54,061 > 540,61$
- C.  $540,61 < 54,061$
- D.  $5406,1 < 540,61$

Attento ai segni di relazione!

$$46 > 31 \text{ (46 maggiore di 31)}$$

$$59 < 63 \text{ (59 minore di 63)}$$

Per risolvere questo esercizio basta considerare la parte intera dei numeri.

5. Quale dei seguenti insiemi è formato soltanto da numeri primi?

- A. {0; 1; 2; 3; 4; 5}
- B. {2; 3; 5; 7; 11; 13}
- C. {2; 4; 6; 8; 10; 12}
- D. {3; 5; 7; 9; 11; 13}

Definizione. Un numero primo è un numero intero maggiore di 1, divisibile soltanto per 1 e per se stesso.

Il numero 1 non è primo.  
I numeri primi sono tutti dispari tranne il 2.

6. Quale fra le seguenti terne di numeri è formata soltanto da multipli di 4?

- A. 12, 26, 48
- B. 20, 36, 92
- C. 32, 44, 62
- D. 36, 52, 66

Definizione. I multipli di un numero  $n$  sono tutti i numeri che si ottengono moltiplicando  $n$  per 0, 1, 2, 3, 4, 5, ... e così via, all'infinito.

Per esempio, i multipli di 7 sono:  
0, 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70, 77, ...

Tutti i numeri sono multipli di 1.  
Ogni numero è multiplo di se stesso.  
Lo 0 è multiplo di tutti i numeri.

7. Quattro alunni devono eseguire la seguente operazione:

$$475 \times 19$$

Quale delle seguenti procedure non è corretta?

- A.  $475 \times 19 = 400 \times 19 + 70 \times 19 + 5 \times 19$
- B.  $475 \times 19 = (475 \times 20) - 1$
- C.  $475 \times 19 = (475 \times 20) - 475$
- D.  $475 \times 19 = (475 \times 10) + (475 \times 9)$

Questo esercizio è difficile perché richiede la conoscenza di diverse proprietà dei numeri interi.

Il valore posizionale delle cifre  
 $327 = 300 + 20 + 7$

La proprietà distributiva di  $\times$  rispetto a +  
 $3 \times (20 + 7) = 3 \times 20 + 3 \times 7$

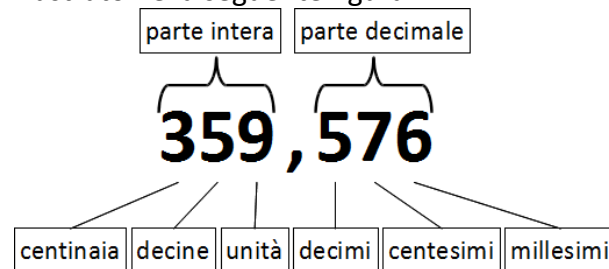
La proprietà dissociativa dell'addizione  
 $4 \times 19 = 4 \times (20 - 1) = 4 \times 20 - 4 \times 1$   
Invece di moltiplicare un numero per 19 si può moltiplicarlo per 20, ma poi bisogna sottrarre il numero stesso!

Un altro modo per risolvere il quesito è cercare la procedura impossibile. Salta subito agli occhi!

8. Che cosa rappresenta nel numero 78,64 la cifra 6?

- A. Le decine.
- B. Le unità.
- C. I decimi.
- D. I centesimi.

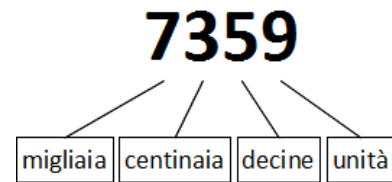
Il valore posizionale delle cifre di un numero è illustrato nella seguente figura.



9. Nel numero 13567 qual è la cifra con il valore posizionale maggiore?

- A. 7
- B. 3
- C. 5
- D. 1

Procedendo da destra verso sinistra, il valore posizionale delle cifre aumenta.



10. Quale numero va messo al posto del triangolino nero ▲ per rendere vera l'uguaglianza?

$$120 \times \blacktriangle = 40 \times 6$$

- A. 10
- B. 5
- C. 2
- D. 1

Calcola quanto fa  $40 \times 6$ .

Poi sostituisci le varie risposte possibili al posto del triangolino nero, fino a quando trovi una uguaglianza corretta.

Oppure puoi notare che 120 è il triplo di 40, perciò...

## Risposte