

Classe 1°-3° - ALLENAMENTO INVALSI MATEMATICA (3) - Numeri (1)

Cognome e Nome _____ Classe _____ Data _____

1. Qual è il risultato della seguente addizione?

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

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

2. A quanto equivalgono 254 decimi?

- A. 25 unità e 4 decimi.
- B. 2 unità e 54 decimi.
- C. 2 decimi e 54 centesimi.
- D. 2 centinaia e 54 decimi.

3. Come si scrive in cifre il numero quattrocentocinquemilaquarantadue?

- A. 40542
- B. 405042
- C. 4005042
- D. 400500042

4. La parte decimale dei termini della divisione è cancellata dai quadrati neri.

$$208, \blacksquare \blacksquare \blacksquare : 5, \blacksquare \blacksquare \blacksquare =$$

Quale fra i seguenti potrebbe essere il risultato?

- A. 5,2
- B. 40,1
- C. 52,15
- D. 416,1

5. Ordina dal più piccolo al più grande i seguenti numeri:

$$1,8; 1,08; 0,8; 0,08; 0,18.$$

Quale fra i seguenti è l'ordinamento corretto?

- A. 0,08 ; 0,18 ; 0,8 ; 1,08 ; 1,8
- B. 0,08 ; 0,18 ; 0,8 ; 1,8 ; 1,08
- C. 0,18 ; 0,08 ; 0,8 ; 1,08 ; 1,8
- D. 0,8 ; 0,08 ; 0,18 ; 1,8 ; 1,08

6. La parte decimale dei termini della moltiplicazione è cancellata dai quadrati neri.

$$36, \blacksquare \blacksquare \blacksquare \times 19, \blacksquare \blacksquare \blacksquare =$$

Quale potrebbe essere il risultato?

- A. 70,395
- B. 620,15
- C. 703,95
- D. 841,15

7. A quale numero scritto in lettere corrisponde 1203021?

- A. Dodicimilatrecentoventuno.
- B. Unmilione duecentomilatrecentoventuno.
- C. Unmilione duecentomilaventuno.
- D. Unmilione duecentotremilaventuno.

8. Quale delle seguenti uguaglianze è vera?

- A. $18 \times 10 : 2 = 18 \times 5$
- B. $18 \times 10 - 5 = 18 \times 5$
- C. $18 \times 2 \times 3 = 18 \times 5$
- D. $18 \times 2 + 3 = 18 \times 5$

9. Per eseguire la seguente addizione:

$$15 + 47 + 85$$

Carlo ha fatto così:

$$(15 + 85) + 47 = 147$$

Quali proprietà ha usato?

- A. Proprietà distributiva e invariante.
- B. Proprietà commutativa e distributiva.
- C. Proprietà commutativa e associativa.
- D. Proprietà invariante e associativa.

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

$$\blacktriangle \times 8 = 63 - \blacktriangle$$

- A. 9
- B. 8
- C. 7
- D. 6

Risposte

Suggerimenti

Domande	Consigli e ripasso
<p>1. Qual è il risultato della seguente addizione?</p> $0,32 + 1,4 + 13,7 + 12 =$ <p><input type="checkbox"/> E. 19,50 <input type="checkbox"/> F. 25,43 <input type="checkbox"/> G. 26,16 <input type="checkbox"/> H. 27,42</p>	<p>Nell'addizione di numeri decimali in colonna, devi incolonnare le virgole e ti conviene aggiungere degli zeri per parificare le cifre decimali.</p> $\begin{array}{r} 0,32 + \\ 1,40 + \\ 13,70 + \\ 12,00 = \end{array}$ <p>Puoi capire qual è la risposta corretta senza neppure eseguire il calcolo!</p>
<p>2. A quanto equivalgono 254 decimi?</p> <p><input type="checkbox"/> A. 25 unità e 4 decimi. <input type="checkbox"/> B. 2 unità e 54 decimi. <input type="checkbox"/> C. 2 decimi e 54 centesimi. <input type="checkbox"/> D. 2 centinaia e 54 decimi.</p>	<p>1 unità = 10 decimi 1 decina = 10 unità = 100 decimi</p>
<p>3. Come puoi scrivere in cifre quattrocentocinquemilaquarantadue?</p> <p><input type="checkbox"/> A. 40542 <input type="checkbox"/> B. 405042 <input type="checkbox"/> C. 4005042 <input type="checkbox"/> D. 400500042</p>	<p>Attenzione agli zeri! Metti i punti di separazione ai vari numeri e leggili mentalmente. Per esempio: 4.005.042 <i>quattro milioni cinquemila quarantadue</i></p>
<p>4. La parte decimale dei termini della divisione è cancellata dai quadrati neri.</p> $208, \blacksquare \blacksquare \blacksquare : 5, \blacksquare \blacksquare \blacksquare =$ <p>Quale fra i seguenti potrebbe essere il risultato?</p> <p><input type="checkbox"/> A. 5,2 <input type="checkbox"/> B. 40,1 <input type="checkbox"/> C. 52,15 <input type="checkbox"/> D. 416,1</p>	<p>Attento: è una divisione. Considera solo la parte intera dei numeri. Calcola $208 : 5$ ed elimina le risposte inaccettabili. Qual è l'opzione più vicina al risultato che hai ottenuto?</p>

5. Ordina dal più piccolo al più grande i seguenti numeri:

1,8; 1,08; 0,8; 0,08; 0,18.

Quale fra i seguenti è l'ordinamento corretto?

- A. 0,08 ; 0,18 ; 0,8 ; 1,08 ; 1,8
- B. 0,08 ; 0,18 ; 0,8 ; 1,8 ; 1,08
- C. 0,18 ; 0,08 ; 0,8 ; 1,08 ; 1,8
- D. 0,8 ; 0,08 ; 0,18 ; 1,8 ; 1,08

Comincia col trovare il numero più piccolo di tutti e quello più grande di tutti. Questo, da solo, ti permetterà di eliminare ben tre opzioni e di capire qual è la risposta esatta.

Fra 0,08, 0,8 e 0,18, qual è il più piccolo? E quale il più grande?

Per capirlo, ti conviene parificare le cifre decimali:

0,08 = 8 centesimi

0,8 = 0,80 = 80 centesimi

0,18 = 18 centesimi

6. La parte decimale dei termini della moltiplicazione è cancellata dai quadrati neri.

36,■■■■ × 19,■■■■ =

Quale potrebbe essere il risultato?

- A. 70,395
- B. 620,15
- C. 703,95
- D. 841,15

Attento: è una moltiplicazione.

Considera solo la parte intera dei numeri.

Calcola 36×19 ed elimina le risposte inaccettabili.

Qual è l'opzione più vicina al risultato che hai ottenuto?

Puoi scoprire la risposta esatta anche se calcoli mentalmente 36×20 , e tieni conto che è leggermente maggiore di 36×19

7. A quale numero scritto in lettere corrisponde 1203021?

- A. Dodicimilatrecentoventuno.
- B. Unmilioneduecentomilatrecentoventuno.
- C. Unmilioneduecentomilaventuno.
- D. Unmilioneduecentotremilaventuno.

Metti i puntini di separazione delle migliaia nel numero dato e leggilo mentalmente.

1.203.021

8. Quale delle seguenti uguaglianze è vera?

- A. $18 \times 10 : 2 = 18 \times 5$
- B. $18 \times 10 - 5 = 18 \times 5$
- C. $18 \times 2 \times 3 = 18 \times 5$
- D. $18 \times 2 + 3 = 18 \times 5$

Calcola le espressioni a sinistra dell'uguale e verifica quale di esse dà come risultato:

$18 \times 5 = 90$

Attento alle precedenze fra le operazioni!

In alternativa, puoi applicare la proprietà associativa, quando è possibile, e fare un ragionamento...

9. Per eseguire la seguente addizione:

$$15 + 47 + 85$$

Carlo ha fatto così:

$$(15 + 85) + 47 = 147$$

Quali proprietà ha usato?

- A. Proprietà distributiva e invariante.
- B. Proprietà commutativa e distributiva.
- C. Proprietà commutativa e associativa.
- D. Proprietà invariante e associativa.

Ripassa le proprietà delle operazioni!

Proprietà commutativa di + e × (addizione e moltiplicazione)

$$3 + 2 = 2 + 3$$

$$3 \times 2 = 2 \times 3$$

Proprietà associativa di + e ×

$$2 + 3 + 4 = (2 + 3) + 4 = 2 + (3 + 4)$$

$$2 \times 3 \times 4 = (2 \times 3) \times 4 = 2 \times (3 \times 4)$$

Proprietà distributiva di × rispetto a +

$$2 \times (3 + 4) = 2 \times 3 + 2 \times 4$$

La proprietà invariante è soltanto delle operazioni : (divisione) e - (sottrazione), perciò non c'entra niente e ti permette di eliminare due opzioni.

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

$$\blacktriangle \times 8 = 63 - \blacktriangle$$

- A. 9
- B. 8
- C. 7
- D. 6

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

Per esempio, il numero 9 non va bene perché:

$$\blacktriangle \times 8 = 63 - \blacktriangle$$

$$9 \times 8 = 63 - 9$$

$$72 = 54 \text{ (falso)}$$
