



*Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e della Ricerca*



*Istituto nazionale per la valutazione  
del sistema educativo di istruzione e di formazione*

## **Rilevazione degli apprendimenti**

Anno Scolastico 2005 – 2006

# **PROVA DI MATEMATICA**

*Scuola Primaria*

**Classe Quarta**

### **Codici**

**Scuola:** .....

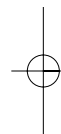
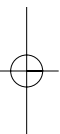
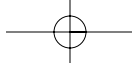
**Classe:** .....

**Studente:** .....

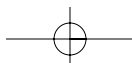
Spazio per l'etichetta autoadesiva



12201



12202



## ISTRUZIONI GENERALI

Fai la massima attenzione a queste istruzioni.

Troverai nel fascicolo 28 domande di matematica. Ogni domanda ha quattro possibili risposte, ma una sola è quella giusta. Prima di ogni risposta c'è una lettera dell'alfabeto.

Per rispondere metti una crocetta nel quadratino a sinistra della risposta che ritieni giusta, come nell'esempio seguente.

### Esempio 1

1. Quanti minuti ci sono in 2 ore?

A. 120

B. 60

C. 24

D. 12

È stata messa una crocetta nel quadratino corrispondente alla lettera 'A' perché in 2 ore ci sono 120 minuti.

Se non sei sicura/o di una risposta, segna la risposta che ti sembra giusta e continua con la domanda successiva.



Se ti accorgi di aver sbagliato, puoi correggere scrivendo **NO** vicino alla risposta sbagliata e mettendo una crocetta nel quadratino della risposta che ti sembra giusta, come nell'esempio seguente.

### Esempio 2

2. Quante ore ci sono in 2 giorni?

**NO**  A. 12

B. 24

C. 48

D. 36

In questo esempio la prima risposta 'A' (sbagliata) è stata corretta con la risposta 'C' (che è quella giusta).

Per rispondere non puoi usare la calcolatrice. Deve comunque essere chiaro qual è la risposta che intendi dare. Non scrivere con la matita, usa soltanto una penna nera o blu.

Puoi usare le pagine bianche alla fine del fascicolo o gli spazi bianchi accanto alle domande per fare calcoli e/o disegni.

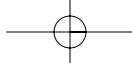


Hai a disposizione 45 minuti per rispondere alle domande. L'insegnante ti dirà quando cominciare a lavorare. Quando l'insegnante ti comunicherà che il tempo è finito, posa la penna e chiudi il fascicolo.

Se finisci prima, puoi chiudere il fascicolo e aspettare la fine, oppure puoi controllare le risposte che hai dato.

Non iniziare a lavorare finché l'insegnante non te lo dirà.





1. Andrea moltiplica due numeri diversi da zero e il risultato è uguale ad uno dei due fattori. Qual è l'altro fattore?

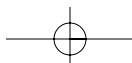
- A. 10
- B. 2
- C. 1
- D. Non si può sapere.
- 

2. Nel seguente tabellone, relativo ad una gara di corsa fra gli alunni di una scuola, non è più leggibile l'unità di misura.



Quale può essere l'unità di misura mancante?

- A. km
- B. hm
- C. m
- D. cm



3. Osserva le seguenti figure.

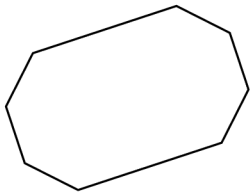


Figura 1

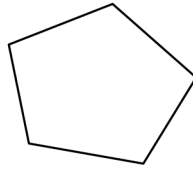


Figura 2



Figura 3

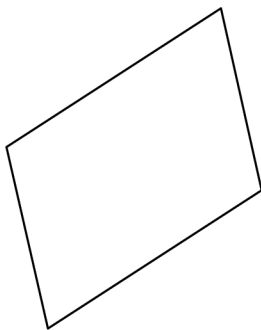


Figura 4

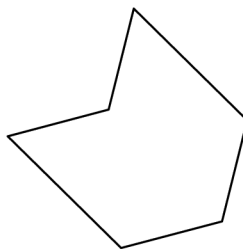


Figura 5

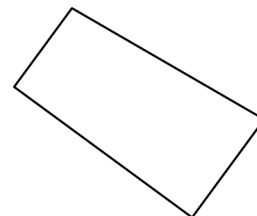


Figura 6

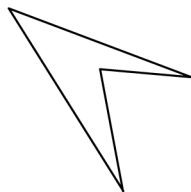


Figura 7

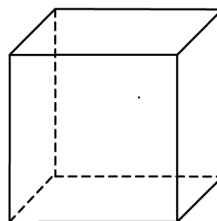


Figura 8

Quali sono i quadrilateri?

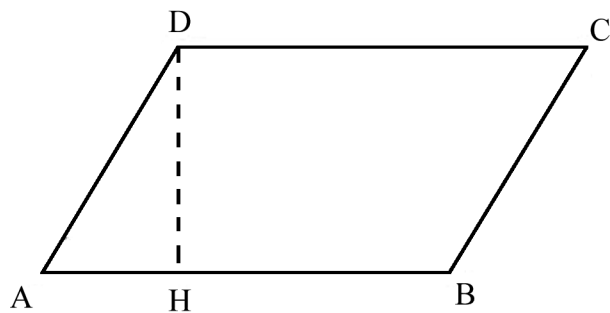
- A. Le figure: 3, 4, 6, 7.
- B. Le figure: 3, 4, 7, 8.
- C. Le figure: 1, 2, 3, 8.
- D. Le figure: 3, 4, 5, 6.



4. Un quaderno ha 48 fogli. Che operazione devo fare per sapere quanti fogli ci sono in 9 quaderni?

- A.  $48 - 9$
  - B.  $48 + 9$
  - C.  $48 : 9$
  - D.  $48 \times 9$
- 

5. Nella figura seguente,



come si chiama il segmento DH?

- A. Altezza.
- B. Diagonale.
- C. Base.
- D. Mediana.





6. È stata misurata la quantità di pioggia caduta nei mesi dell'anno 2004.

<b>Mesi dell'anno 2004</b>	<b>Quantità di pioggia in mm</b>
Gennaio	150
Febbraio	80
Marzo	110
Aprile	90
Maggio	30
Giugno	10
Luglio	20
Agosto	40
Settembre	60
Ottobre	80
Novembre	130
Dicembre	140

Quale delle seguenti affermazioni è FALSA?

- A. Nel primo semestre è caduta più pioggia che nel secondo.
- B. Il mese in cui è piovuto maggiormente è stato gennaio.
- C. Il trimestre in cui è piovuto di meno è stato il terzo.
- D. Il mese in cui è piovuto di meno è stato giugno.



7. Qual è la cifra delle centinaia nel numero 516324 ?

- A. 1
  - B. 2
  - C. 3
  - D. 6
- 

8. Giacomo ha 45 dischi. Per conservarli la mamma gli regala 2 album con 6 fogli ciascuno e 4 custodie per foglio. Quale sarà la situazione dopo che Giacomo ha sistemato i suoi dischi negli album?




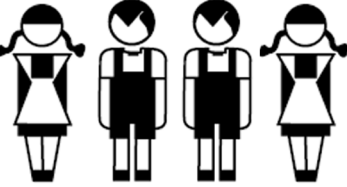
- A. Avanzano ancora 21 dischi da sistemare.
  - B. I due album sono completi e non avanzano dischi.
  - C. Gli album sono completi e restano ancora 5 dischi da sistemare.
  - D. I dischi sono tutti negli album e restano tre custodie libere.
- 

9. Quale dei seguenti elenchi è costituito solo da poligoni?

- A. Quadrato, Cerchio, Triangolo, Esagono.
- B. Rettangolo, Quadrato, Triangolo, Pentagono.
- C. Quadrato, Cubo, Rettangolo, Triangolo.
- D. Ottagono, Quadrato, Rettangolo, Cono.



10. Il grafico rappresenta con quale mezzo di trasporto sono andati a scuola oggi le bambine e i bambini di una classe.

Piedi	
Scuolabus	
Automobile	
Bicicletta	

Quanti bambini maschi hanno usato lo scuolabus o l'automobile?

- A. 3
- B. 5
- C. 8
- D. 13



11. Un bambino ha misurato quattro penne di diversa lunghezza ma non ha usato la stessa unità di misura. Ecco i valori che ha trovato:

- penna rossa: 1,5 dm;
- penna stilografica: 0,12 m;
- penna blu: 18 cm;
- pennarello: 120 mm.

Qual è la penna più lunga?

- A. La penna rossa.
- B. La penna stilografica.
- C. Il pennarello.
- D. La penna blu.
- 

12. Quale tra le seguenti affermazioni è VERA?

Ogni triangolo ottusangolo deve avere...

- A. un angolo ottuso e tre lati di lunghezza qualsiasi.
- B. un angolo ottuso e tre lati uguali.
- C. tre angoli ottusi e tre lati di lunghezza qualsiasi.
- D. tre angoli ottusi e tre lati uguali.
- 

13.  $23 \times 9$  dà un risultato minore di  $23 \times 10$ ; di quanto minore?

- A. 1
- B. 9
- C. 10
- D. 23



14. Quale valore deve avere il  perché l'uguaglianza sia vera?

$$\triangle \times 56 + 4 = 48 + 12$$

- A. 0
- B. 1
- C. 3
- D. 4

15. Quali delle seguenti figure hanno SOLO lati rettilinei?

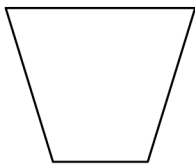


Figura 1

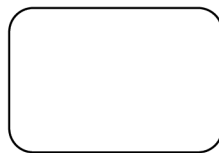


Figura 2

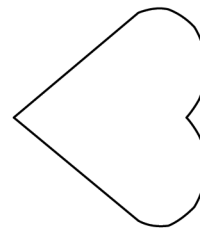


Figura 3

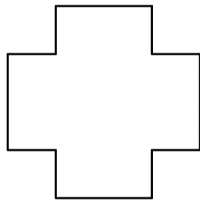


Figura 4

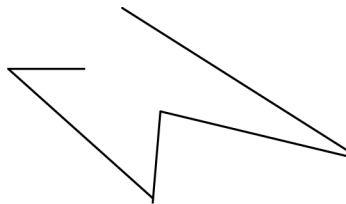


Figura 5

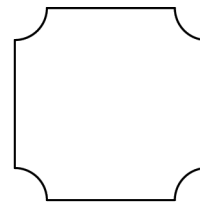


Figura 6

- A. Le figure 1, 5, 6.
- B. Le figure 1, 4, 5.
- C. Le figure 1, 3, 4.
- D. Le figure 1, 2, 4.



16. Quale valore deve avere il ▲ perché l'uguaglianza sia vera?

$$2 \times 10 = 20 \times \blacktriangle$$

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

17. Chi ha esattamente due euro nel proprio portamonete?

- A. Angela ha 6 monete da 20 centesimi e 5 monete da 10 centesimi.
- B. Massimo ha 2 monete da 50 centesimi e 6 monete da 20 centesimi.
- C. Guido ha 28 monete da 2 centesimi e 10 monete da 5 centesimi.
- D. Giulia ha 6 monete da 20 centesimi e 8 monete da 10 centesimi.
- 

18. Quale tra le seguenti relazioni è FALSA?

- A. 12000 è maggiore di 11999.
- B. 12898 è minore di 12998.
- C. 13999 è maggiore di 14000.
- D. 12000 è minore di 12002.



19. Carlo pensa un numero, ci aggiunge 9 e poi ancora 11, alla fine trova 41.  
Quale numero ha pensato?

- A. 21
- B. 29
- C. 33
- D. 61

20. Osserva le seguenti figure.

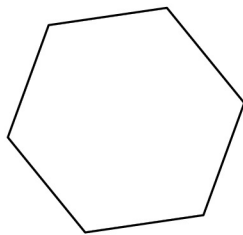


Figura 1

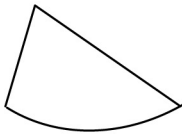


Figura 2

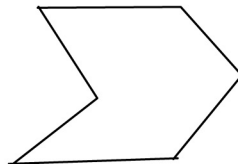


Figura 3



Figura 4

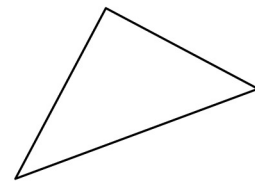


Figura 5

Qual è l'elenco di tutti i poligoni rappresentati nelle figure?

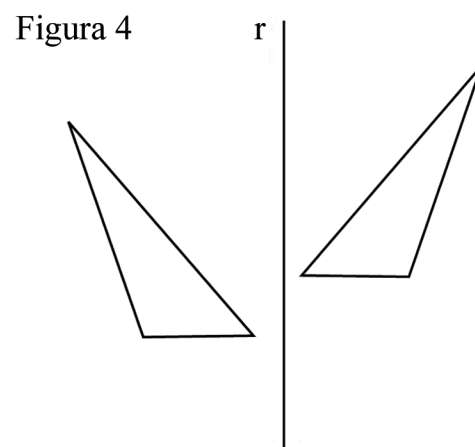
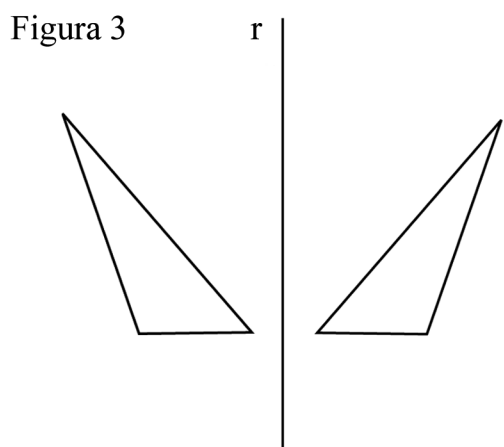
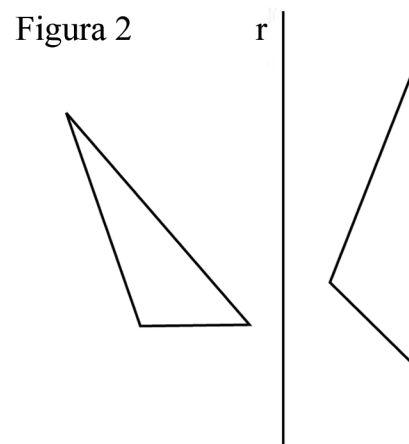
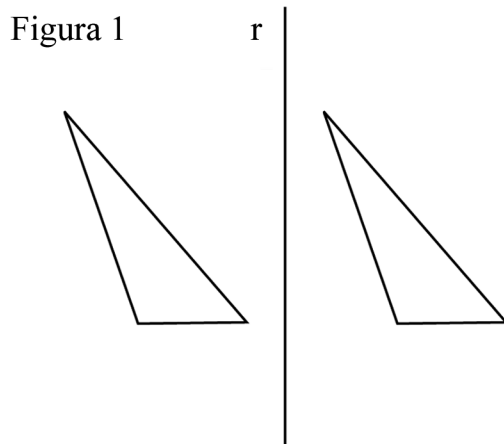
- A. Le figure 1 e 5.
- B. Tutte le figure.
- C. Le figure 2, 4 e 5.
- D. Le figure 1, 3 e 5.



21. A quale numero corrispondono 3 decine e 12 unità?

- A. 312
- B. 42
- C. 32
- D. 15

22. In quale figura la coppia di triangoli è simmetrica rispetto alla retta  $r$ ?

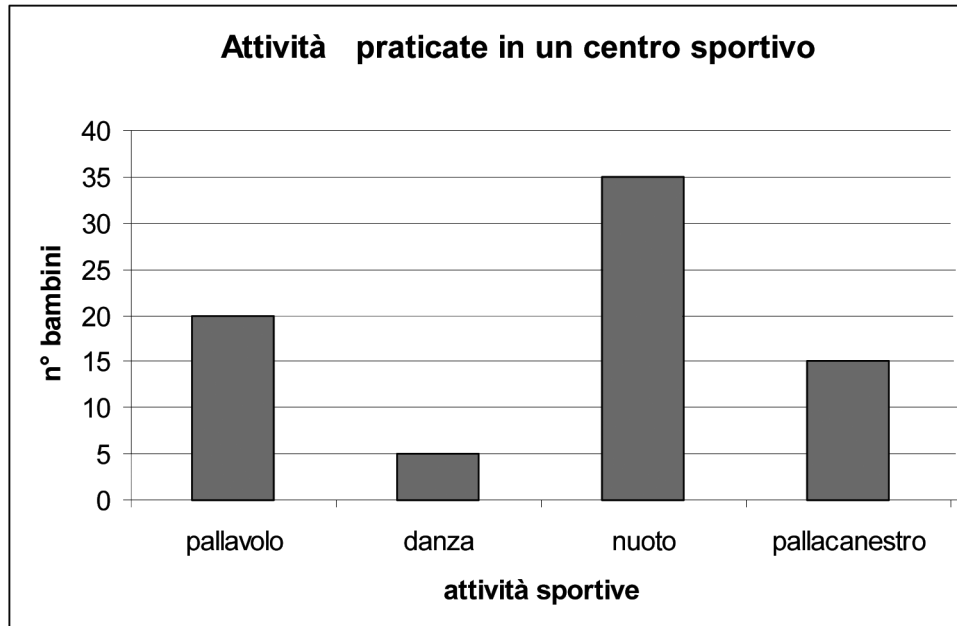


- A. Figura 1.
- B. Figura 2.
- C. Figura 3.
- D. Figura 4.





23. Il grafico rappresenta le attività praticate da un gruppo di bambini iscritti presso un centro sportivo.



Quanti sono in tutto i bambini iscritti?

- A. 85
- B. 75
- C. 65
- D. 35

24. Quale dei seguenti prodotti NON dà come risultato 90?

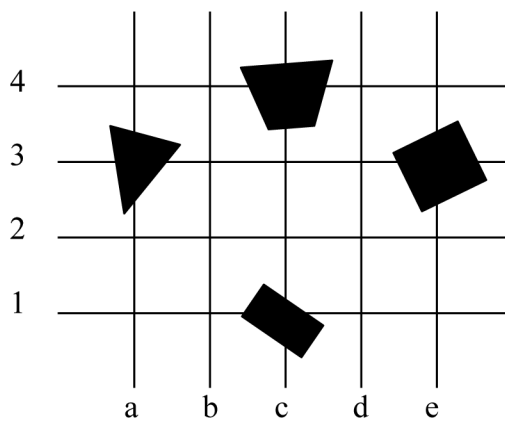
- A.  $45 \times 2 \times 1$
- B.  $9 \times 2 \times 5$
- C.  $3 \times 5 \times 6$
- D.  $8 \times 3 \times 5$



25. Maria pensa un numero, poi sottrae 25 e trova 72. Quale numero ha pensato?

- A. 97
- B. 57
- C. 52
- D. 47

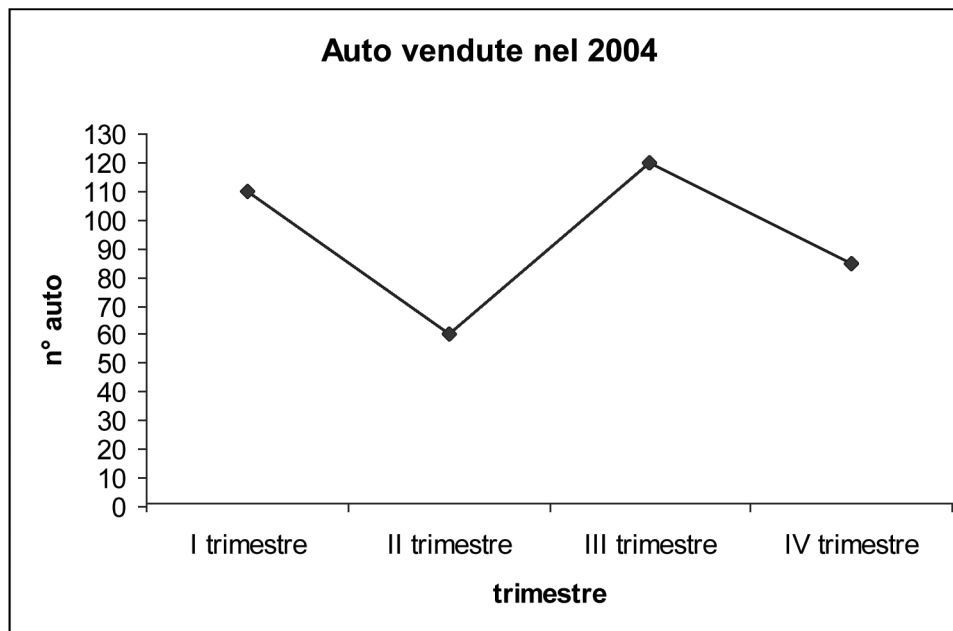
26. Quale figura si trova nell'incrocio: c, 1 ?



- A. Triangolo.
- B. Rettangolo.
- C. Quadrato.
- D. Trapezio.



27. Il grafico mostra le automobili vendute da una concessionaria nei 4 trimestri del 2004.



In quale trimestre ha venduto più auto?

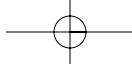
- A. Nel I trimestre.
- B. Nel II trimestre.
- C. Nel III trimestre.
- D. Nel IV trimestre.



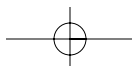
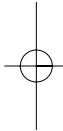
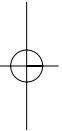
28. Quale delle seguenti addizioni dà come somma il numero 3284 ?

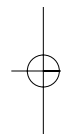
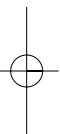
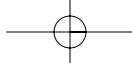
- A.  $3000 + 20 + 8 + 4$
- B.  $3000 + 200 + 80 + 4$
- C.  $3000 + 200 + 8 + 4$
- D.  $3000 + 200 + 800 + 40$



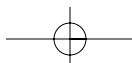


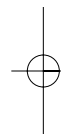
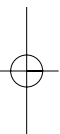
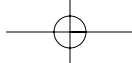
**Puoi usare queste pagine per fare calcoli e/o disegni.**



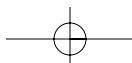


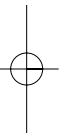
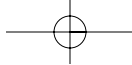
12222





12223





12224

