



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

*Gruppo di lavoro per la predisposizione degli indirizzi per l'attuazione  
delle disposizioni concernenti la valutazione del servizio scolastico*

**Progetto Pilota  
Valutazione della scuola italiana**

Anno Scolastico 2003 – 2004

# PROVA DI MATEMATICA

*Scuola Media*

**Classe Prima**

**Codici**

**Scuola:** .....

**Classe:** .....

**Studente:** .....

Spazio per l'etichetta autoadesiva

**A cura dell'INValSI**



22013

22013 CODICE PAGINA



2202 CODICE PAGINA

22024



## 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 giorni ci sono in una settimana?
<input checked="" type="checkbox"/> A. Sette.
<input type="checkbox"/> B. Sei.
<input type="checkbox"/> C. Cinque.
<input type="checkbox"/> D. Quattro.

È stata messa una crocetta nel quadratino corrispondente alla lettera 'A' perché in una settimana ci sono sette giorni.

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** accanto alla risposta sbagliata e mettendo una crocetta nel quadratino della risposta che ritieni giusta, come nell'esempio seguente.

### Esempio 2

2. Quanti minuti ci sono in 1 ora?
<b>NO</b> <input checked="" type="checkbox"/> A. 30
<input type="checkbox"/> B. 50
<input checked="" type="checkbox"/> C. 60
<input type="checkbox"/> D. 100

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.

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

A. 19,50

B. 25,43

C. 26,16

D. 27,42

---

2. Ogni parallelogramma ha sempre...

A. tutti gli angoli uguali.

B. le diagonali uguali.

C. tutti i lati uguali.

D. i lati opposti paralleli.

---

3. 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.



4. Qual è l'unità di misura più appropriata per esprimere l'area di un campo di calcio?

A.  $\text{km}^2$

B.  $\text{m}^2$

C.  $\text{cm}^2$

D. m

---

5. Come puoi scrivere in cifre quattrocentocinquemilaquarantadue?

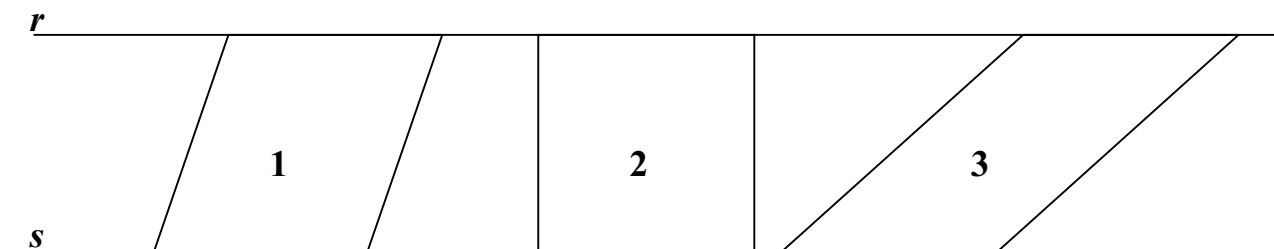
A. 40542

B. 405042

C. 4005042

D. 400500042

6. Osserva la seguente figura:



Le rette  $r$  ed  $s$  sono parallele e i parallelogrammi **1**, **2** e **3** hanno la base di ugual misura sulla retta  $s$ . I lati opposti alle relative basi si trovano sulla retta  $r$ .

Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- A. Solo 1 e 2 hanno la stessa area.
- B. Nessuno dei tre ha la stessa area.
- C. Hanno tutti e tre la stessa area.
- D. Solo 1 e 3 hanno la stessa area.

---

7. Una scatola contiene 48 caramelle di vari gusti.  $\frac{1}{6}$  sono al gusto di limone. Quante sono le rimanenti caramelle?

- A. 40
- B. 32
- C. 16
- D. 8



8. Quale tra le seguenti figure può corrispondere a questa descrizione:  
«Un poligono ha 4 lati di diversa lunghezza ed ha 2 angoli retti»?

- A. Parallelogramma.
  - B. Rettangolo.
  - C. Trapezio rettangolo.
  - D. Non esiste.
- 

9. La parte decimale dei termini della divisione è cancellata dalla linea nera.

$$208,\text{---} : 5,\text{---} =$$

Quale potrebbe essere il risultato?

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



10. Marco vuole costruire con dei fiammiferi interi un rettangolo che abbia la base tripla dell'altezza; quanti fiammiferi interi sono necessari?

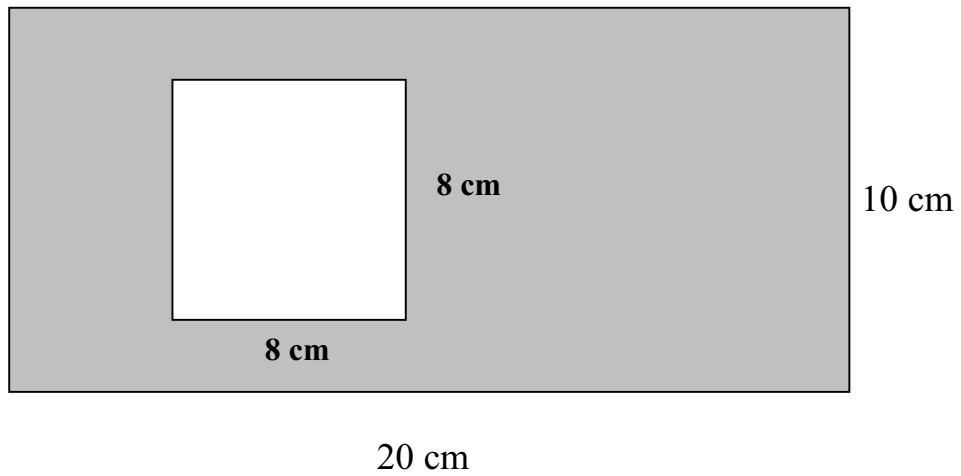
- A. 25.
  - B. Un numero multiplo di 8.
  - C. 36.
  - D. 21.
- 

11. Paolo ha 4 pacchetti: il primo pesa 210 g, il secondo 0,4 kg, il terzo 1,2 kg, il quarto 110 g. Quanto pesano in tutto?

- A. 320,52 g
- B. 321,6 g
- C. 840 g
- D. 1920 g



12. Quanto misura l'area della parte colorata in grigio della figura?



- A. 92 dm<sup>2</sup>
- B. 264 cm<sup>2</sup>
- C. 136 cm<sup>2</sup>
- D. 68 cm<sup>2</sup>

---

13. Un treno parte dalla stazione alle ore 15:18; dopo 25 minuti si ferma alla prima stazione dove sosta per 3 minuti. Riprende il percorso e viaggia per 1 ora e 26 minuti. A che ora arriva a destinazione?

- A. Alle 17:09.
- B. Alle 17:12.
- C. Alle 17:59.
- D. Alle 18:12.

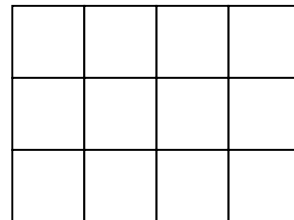
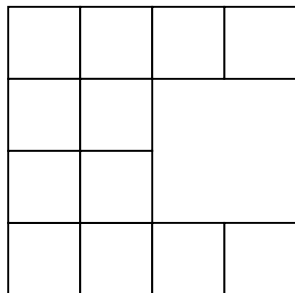
14. Ordina dal più piccolo al più grande i seguenti numeri:

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
- 

15. Osserva attentamente le seguenti figure formate da 12 quadratini.



Le due figure hanno...

- A.   diversa area e diverso perimetro.
- B.   stessa area e diverso perimetro.
- C.   diversa area e stesso perimetro.
- D.   stessa area e stesso perimetro.



16. La parte decimale dei termini della moltiplicazione è cancellata dalla linea nera.

$$36,\text{---} \times 19,\text{---} =$$

Quale potrebbe essere il risultato?

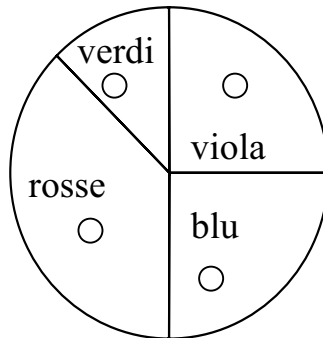
- A. 70,395
- B. 620,15
- C. 703,95
- D. 841,15
- 

17. Matteo ha a disposizione alcune cannuce di diversa lunghezza e vuole utilizzarle per costruire dei triangoli. Con quale, tra le seguenti terne di misure, NON riuscirà a costruire un triangolo?

- A. 6 cm ; 6 cm ; 6 cm
- B. 7 cm ; 7 cm ; 4 cm
- C. 3 cm ; 4 cm ; 5 cm
- D. 2 cm ; 7 cm ; 12 cm



18. Il grafico visualizza la quantità di biglie di diversi colori contenute in una scatola.



Se le biglie sono in totale 120, quante saranno le biglie rosse?

- A. 40
- B. 30
- C. 45
- D. 60

- 
19. Un salame pesa 1 kg e costa € 12.  
Quanto si spende per comperarne 250 g?

- A. € 2
- B. € 3
- C. € 3,20
- D. € 6



20. Quale tra le seguenti figure corrisponde a questa descrizione: «Un poligono ha 4 lati e 3 angoli interni ottusi»?

- A. Parallelogramma.
  - B. Trapezio.
  - C. Non esiste.
  - D. Rombo.
- 

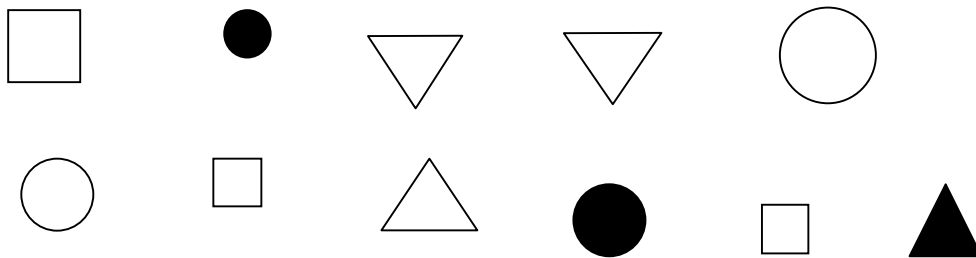
21. A quale numero scritto in lettere corrisponde 1203021?

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

22. La lancetta delle ore di un orologio è passata dalle 3 alle 9. Qual è l'ampiezza dell'angolo descritto?

- A.  $270^\circ$
  - B.  $180^\circ$
  - C.  $120^\circ$
  - D.  $90^\circ$
- 

23. Osserva le seguenti figure:



Quale delle seguenti affermazioni è FALSA?

- A. Non tutti i quadrati sono bianchi.
- B. Qualche triangolo è nero.
- C. Almeno un cerchio è nero.
- D. Non tutti i cerchi sono bianchi.



24. Quale delle seguenti uguaglianze è vera?

A.  $18 \times 10 : 2 = 18 \times 5$

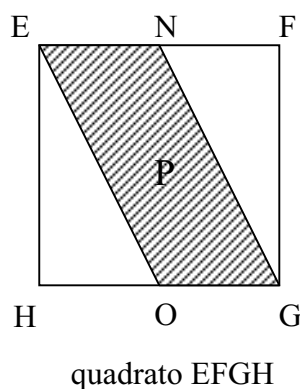
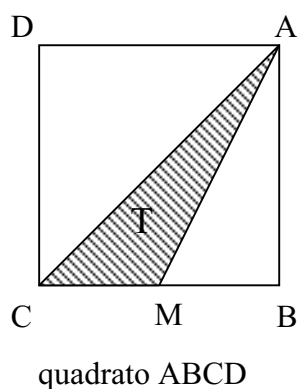
B.  $18 \times 10 - 5 = 18 \times 5$

C.  $18 \times 2 \times 3 = 18 \times 5$

D.  $18 \times 2 + 3 = 18 \times 5$

---

25. Ci sono due quadrati uguali di vertici ABCD e EFGH. Nel primo quadrato si ottiene la figura T di vertici AMC e nel secondo si ottiene la figura ENGO. I punti M, N e O sono i punti medi dei relativi lati dei quadrati, quindi i segmenti CM, EN e OG sono uguali tra loro.



Quale tra le seguenti affermazioni è VERA?

A. L'area della figura T è due terzi dell'area della figura P.

B. L'area della figura T è metà dell'area della figura P.

C. L'area della figura T è un terzo dell'area della figura P.

D. L'area della figura T è un quarto dell'area della figura P.

26. Per eseguire la seguente addizione:  $15 + 47 + 85$  Carlo ha fatto così:

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

Quali proprietà ha usato?

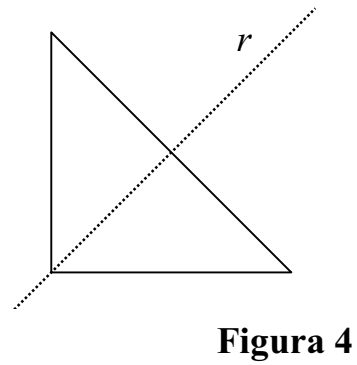
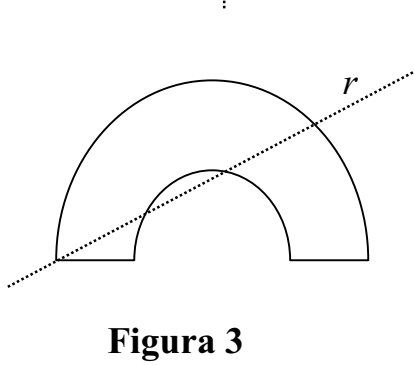
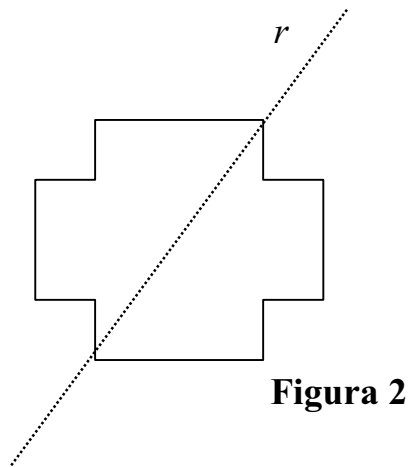
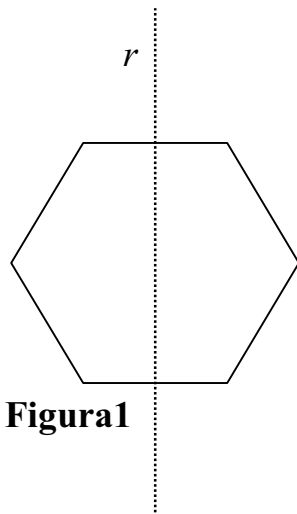
- A. Proprietà distributiva e invariante.
  - B. Proprietà commutativa e distributiva.
  - C. Proprietà commutativa e associativa.
  - D. Proprietà invariante e associativa.
- 

27. Alberto ha 27 figurine; Giovanni ne ha meno di Alberto ma più di Giorgio che ne ha 19. Quale delle seguenti affermazioni è sicuramente FALSA? Giovanni ha...

- A. 25 figurine.
- B. 22 figurine.
- C. 20 figurine.
- D. 18 figurine.



28. In quali delle seguenti figure la retta  $r$  è asse di simmetria?



- A. Figure 2 e 4.
- B. Figure 2 e 3.
- C. Figure 1 e 2.
- D. Figure 1 e 4.

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





2221\_ CODICE PAGINA

22212





2222 CODICE PAGINA

22223





2223 CODICE PAGINA

22234





2224 CODICE PAGINA

22245

