



*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 2004 – 2005

# PROVA DI MATEMATICA

*Scuola Primaria*

**Classe Quarta**

### **Codici**

**Scuola:** .....

**Classe:** .....

**Studente:** .....

Spazio per l'etichetta autoadesiva

## 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?
<input checked="" type="checkbox"/>	A. 120
<input type="checkbox"/>	B. 60
<input type="checkbox"/>	C. 24
<input type="checkbox"/>	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).

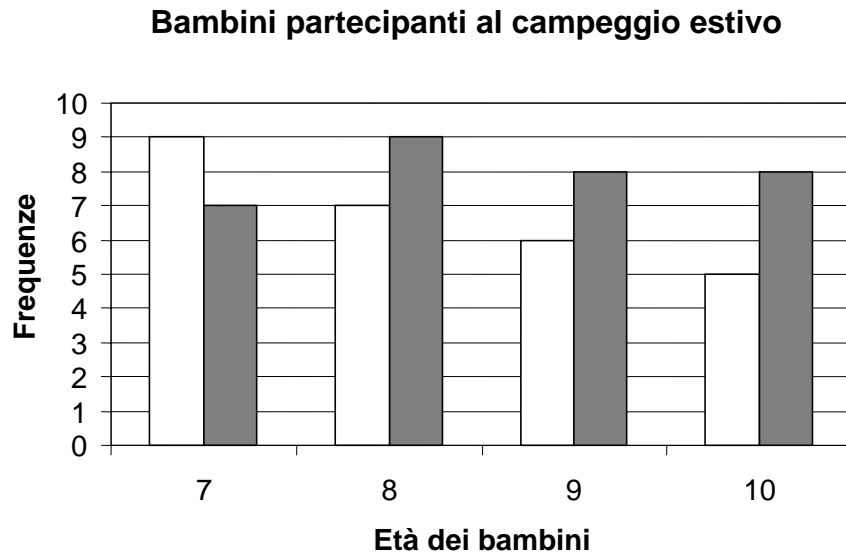
Per rispondere non puoi usare la calcolatrice. Deve comunque essere chiaro qual è la risposta che intendi dare. Non scrivere con la matita, usa soltanto una penna nera o blu. Puoi usare le pagine bianche alla fine del fascicolo o gli spazi bianchi accanto alle domande per fare calcoli e/o disegni.

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. Osserva il seguente grafico che rappresenta un gruppo di bambini partecipanti ad un campeggio estivo e divisi per femmine (rappresentate dalle colonne bianche) e maschi (rappresentati dalle colonne grigie).



Quante sono le femmine che hanno 10 anni?

- A. 9
- B. 8
- C. 7
- D. 5

2. A quale numero corrispondono 139 centesimi?

- A. 1'390
  - B. 139
  - C. 13,9
  - D. 1,39
- 

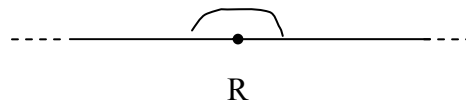
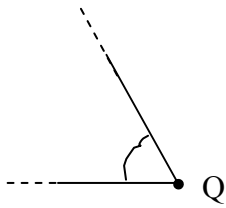
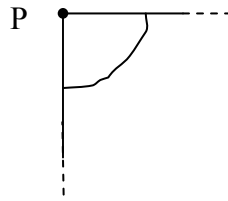
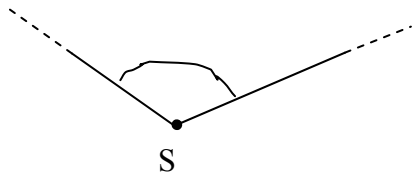
3. Monica ha 120 figurine e ne regala un terzo alla sua amica Daniela. Quante figurine Monica darà a Daniela?

- A. 4
  - B. 40
  - C. 60
  - D. 80
- 

4. Elena, Sara, Giulia e Carla hanno ricevuto delle monete dai nonni. Chi ha ricevuto esattamente un euro?

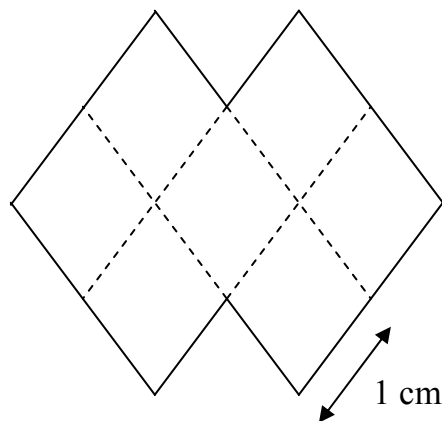
- A. Giulia ha 3 monete da 20 centesimi e 4 monete da 10 centesimi.
- B. Sara ha 1 moneta da 50 centesimi e 5 monete da 5 centesimi.
- C. Elena ha 4 monete da 20 centesimi e 4 monete da 10 centesimi.
- D. Carla ha 61 monete da 1 centesimo e 6 da 2 centesimi.

5. Quali dei seguenti angoli NON sono retti?



- A. Solo gli angoli di vertice S, di vertice Q e di vertice R.
  - B. Solo l'angolo di vertice R.
  - C. Solo gli angoli di vertice S e di vertice Q.
  - D. Solo l'angolo di vertice P.
- 

6. Quanto misura in centimetri il perimetro della figura?



- A. 8
- B. 10
- C. 12
- D. 20

7. Quale tra i seguenti può avere contenuto pari a un litro e mezzo?

- A. Una botte di vino.
  - B. Una bottiglia di acqua minerale.
  - C. Una bottiglietta di sciroppo per la tosse.
  - D. Un mestolo da cucina.
- 

8. Come si scrive in cifre il numero settemilaottocentotrenta e otto decimi?

- A. 7'838
  - B. 7'830,8
  - C. 7'830,08
  - D. 7'000,838
- 

9. Quale valore deve avere il punto interrogativo perché l'uguaglianza sia vera?

$$310 + ? = 190 + 120$$

- A. 110
- B. 100
- C. 10
- D. 0



10. Sulla porta di un negozio è esposto il seguente cartello.

<p style="text-align: center;"><b>ALIMENTARI</b></p> <p style="text-align: center;">ORARIO APERTURA dalle 8.00 alle 13.00 dalle 16.00 alle 19.00</p> <p style="text-align: center;">TUTTI I GIORNI ESCLUSI MERCOLEDÌ POMERIGGIO E DOMENICA</p>
--

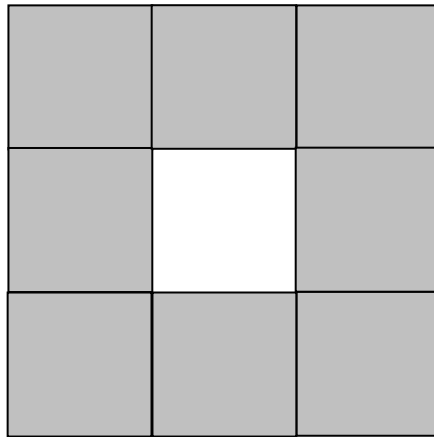
Per quante ore il negozio di alimentari è aperto al pubblico nella giornata di venerdì?

- A. 11
  - B. 8
  - C. 5
  - D. 3
- 

11. Che cosa tra le seguenti può pesare mezzo ettogrammo?

- A. Un mandarino.
- B. Una poltrona.
- C. Un foglio di quaderno.
- D. Un bottiglione di vino.

12. Quanto misura l'area della figura colorata in grigio sapendo che l'area di un quadratino è  $1 \text{ cm}^2$ ?



- A.  $6 \text{ cm}^2$
- B.  $7 \text{ cm}^2$
- C.  $8 \text{ cm}^2$
- D.  $9 \text{ cm}^2$
- 

13. Se nella seguente moltiplicazione:

$$72 \times 59$$

invece di moltiplicare per 59 moltiplichi per 58 di quanto diminuisce il risultato?

- A. 72
- B. 59
- C. 58
- D. 1

14. Osserva le seguenti figure.

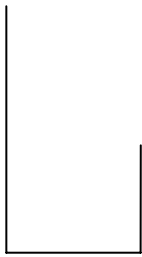


Fig. 1

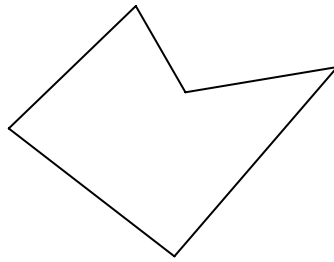


Fig. 2

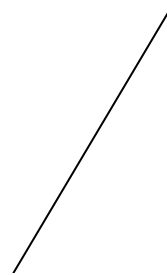


Fig. 3

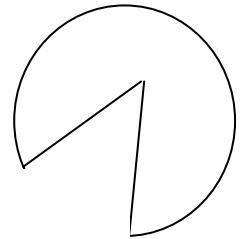


Fig. 4

Quale fra queste figure è un poligono?

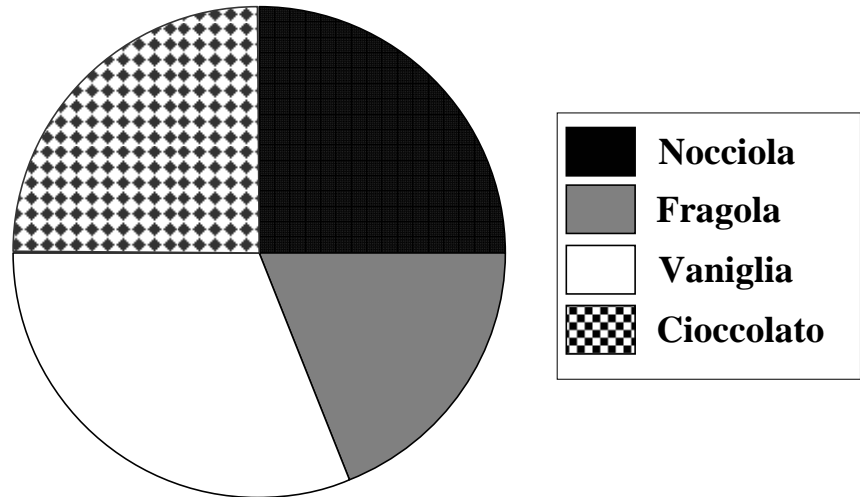
- A. Solo 1 e 2.
  - B. Solo 2.
  - C. Solo 2 e 3.
  - D. Solo 4.
- 

15. Quale tra le seguenti relazioni è FALSA?

- A.  $2\cdot000 > 1\cdot999$
- B.  $2\cdot898 < 2\cdot998$
- C.  $2\cdot000 < 2\cdot002$
- D.  $3\cdot999 > 4\cdot000$

16. Il grafico rappresenta i gusti di gelato preferiti da 32 bambini.

**Gusti di gelato preferiti da 32 bambini**



Quale delle seguenti affermazioni è vera?

Il gusto di ...

- A. nocciola è tanto preferito quanto quello di cioccolato.
- B. fragola è preferito da un quarto dei bambini.
- C. vaniglia è meno preferito di quello di nocciola.
- D. vaniglia è preferito da più di metà dei bambini.

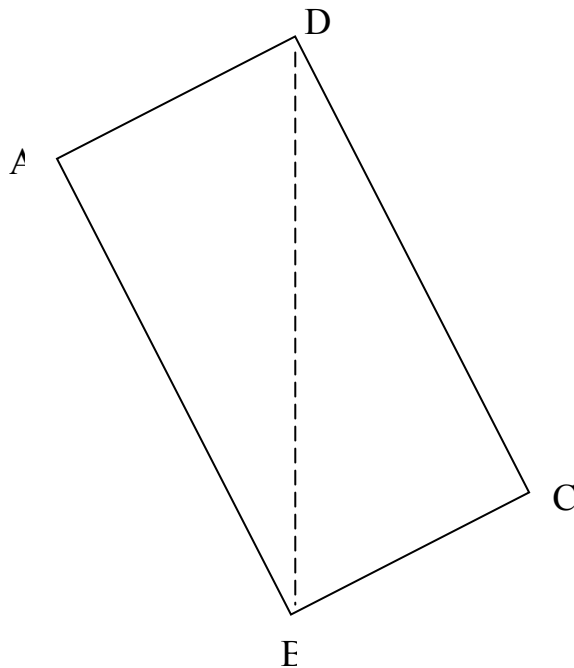
17. Se nella seguente moltiplicazione:

$$27 \times 95$$

invece di moltiplicare per 95 moltiplichi per 96 di quanto aumenta il risultato?

- A. 96
  - B. 28
  - C. 27
  - D. 1
- 

18. Nel rettangolo seguente come si chiama il segmento BD?



- A. Diagonale.
- B. Altezza.
- C. Mediana.
- D. Asse di simmetria.

19. Quante arance ci possono essere in due chilogrammi?

- A. Circa duecento.
  - B. Circa cinquanta.
  - C. Circa una dozzina.
  - D. Al massimo due.
- 

20. A quale numero corrispondono 240 decimi?

- A. 2'400
  - B. 24
  - C. 2,4
  - D. 0,24
- 

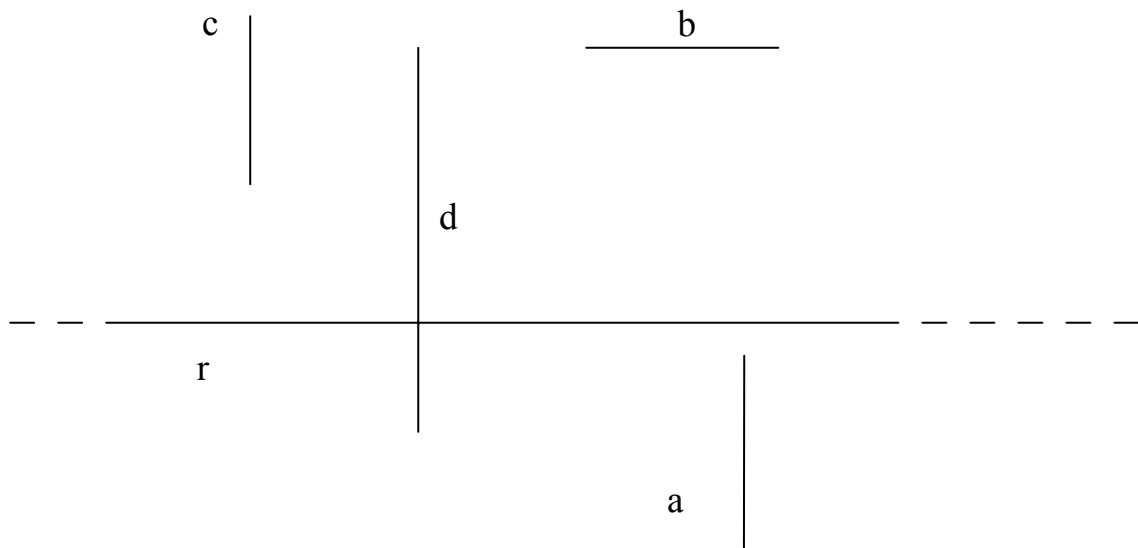
21. Anna ha 150 perline colorate e ne regala due terzi alla sua amica Sara.  
Quante perline Anna darà a Sara?

- A. 25
- B. 50
- C. 75
- D. 100

22. Tre amici vanno al bar e spendono 5 euro e 60 centesimi per un caffè e 2 gelati. Se un caffè costa 1 euro, quanto costa un gelato?

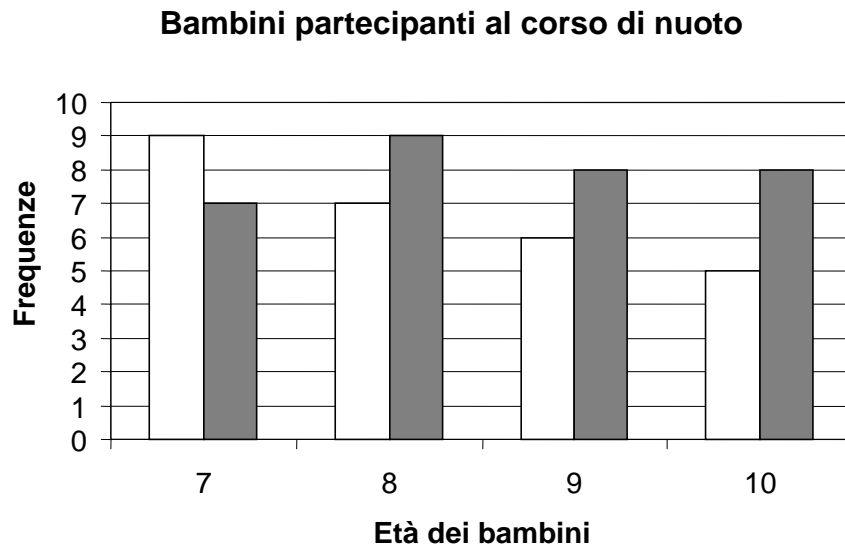
- A. 4 euro e 60 centesimi.
  - B. 2 euro e 30 centesimi.
  - C. 1 euro e 60 centesimi.
  - D. 1 euro e 30 centesimi.
- 

23. Quale segmento è parallelo alla retta r?



- A. a
- B. b
- C. c
- D. d

24. Osserva il seguente grafico che rappresenta un gruppo di bambini partecipanti ad un corso di nuoto e divisi per femmine (rappresentate dalle colonne bianche) e maschi (rappresentati dalle colonne grigie).



Quanti sono in totale i bambini, sia maschi che femmine, che hanno 7 anni?

- A. 7
- B. 9
- C. 14
- D. 16

- 
25. Piero ha 160 figurine. Mario ne ha 240 e ne regala un quarto a Piero. Quante figurine avrà Piero?

- A. 280
- B. 260
- C. 240
- D. 220



26. Claudia va in palestra ad allenarsi. L'allenamento inizia alle 16.00 e dura un'ora e mezza. A che ora finirà l'allenamento?

A. 16.30

B. 17.00

C. 17.30

D. 17.50

---

27. Osserva le seguenti figure.

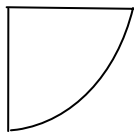


Figura 1

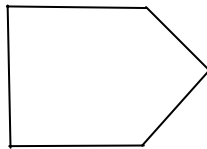


Figura 2

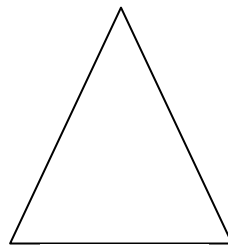


Figura 3

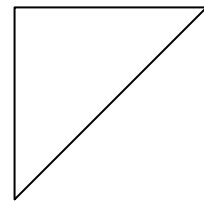


Figura 4

Quale corrisponde alla descrizione: *poligono con un solo angolo retto e con due soli lati uguali?*

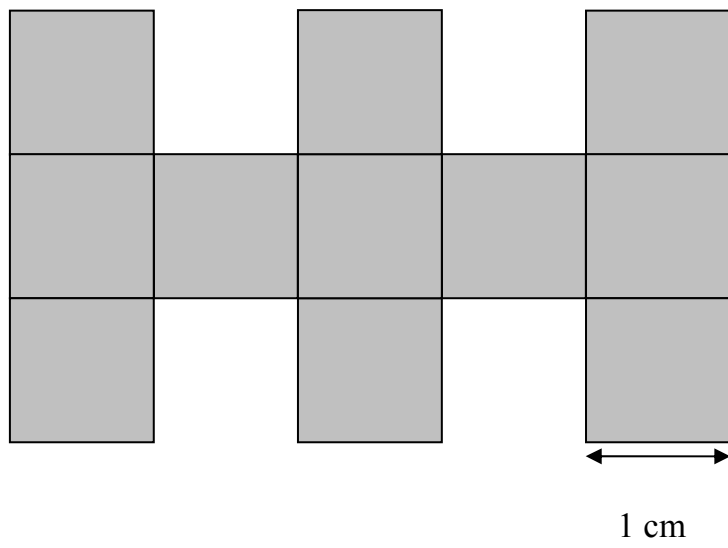
A. Solo la 4.

B. Solo la 1.

C. Solo la 1 e la 4.

D. Solo la 2 e la 3.

28. Quanto misura, in centimetri, il perimetro della figura colorata in grigio?



- A. 11
- B. 15
- C. 24
- D. 28

#### IV ELEMENTARE MATEMATICA

<b>n. item</b>	<b>Tipologia o tema</b>	<b>Abilità</b>	<b>risposta corretta</b>
1	misura e dati	lettura grafici	D
2	numero	scrittura numeri	D
3	numero	Operazione tecnica	B
4	numero	problemi	A
5	geometria	angolo	A
6	geometria	aree e perimetro	C
7	misura e dati	stima	B
8	numero	scrittura numeri	B
9	numero	operazioni	D
10	numero	problemi	B
11	misura e dati	stima	A
12	geometria	aree e perimetro	C
13	numero	operazioni proprietà	A
14	geometria	figure	B
15	numero	confronto tra numeri	D
16	misura e dati	lettura grafici	A
17	numero	operazioni proprietà	C
18	geometria	figure	A
19	misura e dati	stima	C
20	numero	scrittura numeri	B
21	numero	Operazione tecnica	D
22	numero	problemi	B
23	geometria	figure	B
24	misura e dati	lettura grafici	D
25	numero	Operazione tecnica	D
26	numero	problemi	C
27	geometria	figure	A
28	geometria	aree e perimetro	C