



# **Rilevazione degli apprendimenti**

Anno Scolastico 2005 – 2006

**PROVA DI MATEMATICA**

*Scuola Secondaria di I grado*

**Classe Prima**

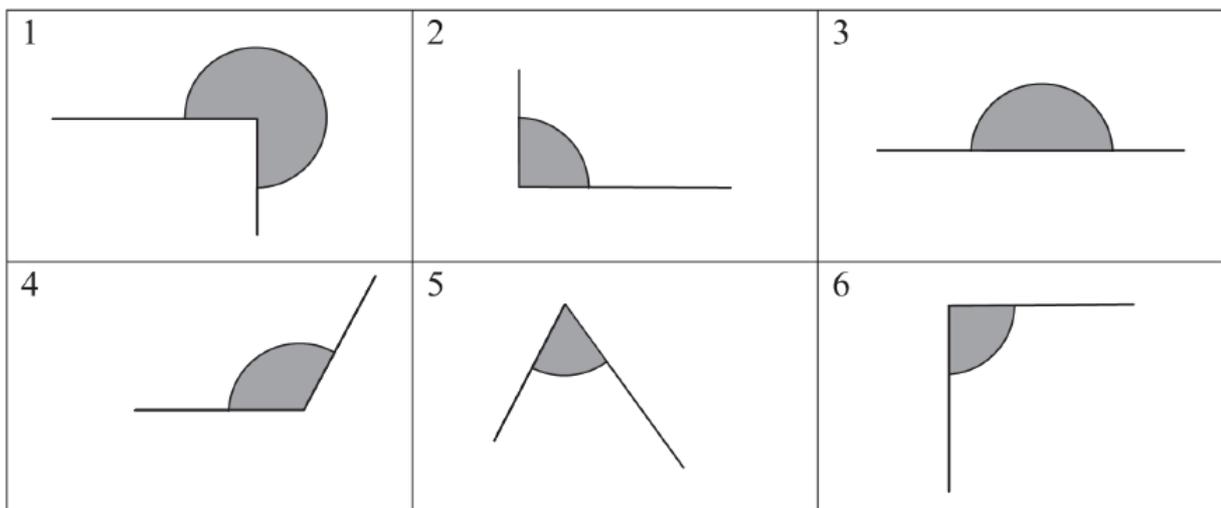
1. Quale tra i seguenti numeri:

0,07    0,08    0,008    0,0072

è il più grande?

- A. 0,07
- B. 0,08
- C. 0,008
- D. 0,0072

2. Osserva gli angoli disegnati.



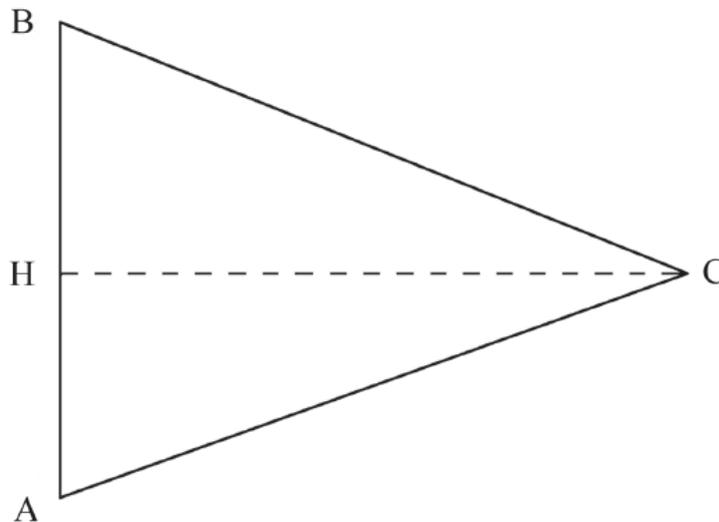
Quale dei seguenti gruppi è costituito solo da angoli NON retti?

- A. Tutti gli angoli.
- B. 2, 3, 4, 6.
- C. 3, 4, 6.
- D. 1, 3, 4, 5.

3. Nicola si è addormentato alle ore 22:15. Alle ore 7:30 suona la sveglia.  
Quante ore ha dormito?

- A. 7 ore e 45 minuti.
- B. 8 ore e 15 minuti.
- C. 9 ore e 15 minuti.
- D. 9 ore e 45 minuti.

4. Un triangolo isoscele ABC ha le seguenti misure:  $AB = 10$  cm,  $AC = 13$  cm,  $CH = 12$  cm.



Qual è il suo perimetro?

- A. 34 cm
- B. 35 cm
- C. 36 cm
- D. 48 cm



5. La seguente tabella rappresenta le età di 14 ragazzi frequentanti un gruppo sportivo.

Età in anni	Frequenze
10	5
11	3
12	4
13	2
Totale	14

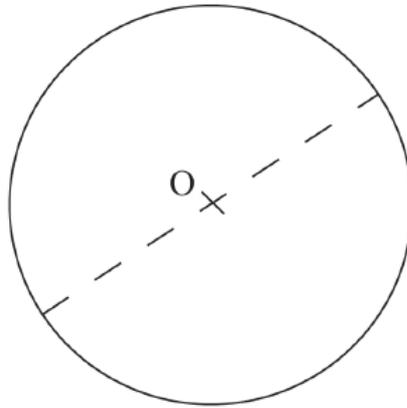
Qual è la serie delle età che corrisponde a quelle riportate in tabella?

- A. 13, 11, 13, 13, 12, 10, 10, 12, 14, 12, 10, 14, 10, 12
- B. 13, 10, 10, 13, 12, 12, 10, 11, 10, 11, 10, 11, 12, 10
- C. 12, 12, 10, 10, 11, 13, 10, 11, 10, 11, 12, 12, 10, 10
- D. 10, 10, 13, 10, 12, 11, 12, 11, 10, 10, 11, 12, 12, 13
- 

6. A quale fra i seguenti numeri decimali corrisponde la frazione  $\frac{4}{10}$ ?

- A. 10,4
- B. 1,04
- C. 0,4
- D. 0,04

7. Osserva attentamente la figura.



Come si chiama il segmento tratteggiato in figura?

- A. Diagonale.
- B. Apotema.
- C. Raggio.
- D. Diametro.

8. Qual è l'unità di misura più appropriata per esprimere lo spessore di un foglio di cartoncino?

- A. Metri.
- B. Decimetri.
- C. Centimetri.
- D. Millimetri.



9. Quale delle seguenti terne di numeri è formata da multipli di 4?

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

10. Un triangolo che ha gli angoli che misurano  $30^\circ$ ,  $60^\circ$  e  $90^\circ$  a quale dei seguenti insiemi appartiene?

All'insieme dei triangoli...

- A. rettangoli.
  - B. equilateri.
  - C. isosceli.
  - D. acutangoli.
- 

11. Il parallelogramma ABCD ha il lato AB di 15 cm, il lato BC di 7 cm, l'altezza DH di 5 cm. Quale sarà la misura della sua area?

- A.  $27 \text{ cm}^2$
- B.  $75 \text{ cm}^2$
- C.  $105 \text{ cm}^2$
- D.  $515 \text{ cm}^2$



12. In questo prodotto è stata coperta una parte dei fattori:

$$50, \blacksquare \times 8, \blacksquare =$$

Quale può essere il risultato corretto?

- A. 4,2867
- B. 42,867
- C. 428,67
- D. 4286,7

---

13. La tabella seguente rappresenta il peso di 300 alunni di una scuola, espresso in intervalli di 5 kg.

Peso in kg	Numero alunni
40-44	0
45-49	12
50-54	34
55-59	85
60-64	92
65-69	60
70-74	12
75-79	5
Totale alunni	300

Quanti alunni pesano PIÙ di 64 kg?

- A. 77
- B. 169
- C. 223
- D. 300

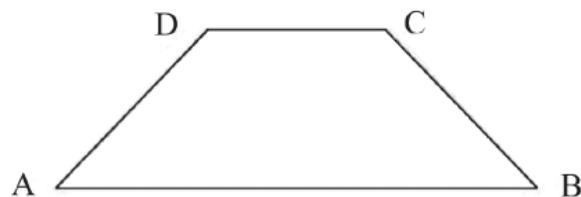
14. Come si scrive in cifre il numero novemilionisettecentododicimilatredici?

- A. 971213
- B. 9702013
- C. 9712013
- D. 97001213

15. A quale delle seguenti frazioni corrisponde il numero decimale 0,5?

- A.  $\frac{5}{100}$
- B.  $\frac{1}{5}$
- C.  $\frac{5}{10}$
- D.  $\frac{15}{10}$

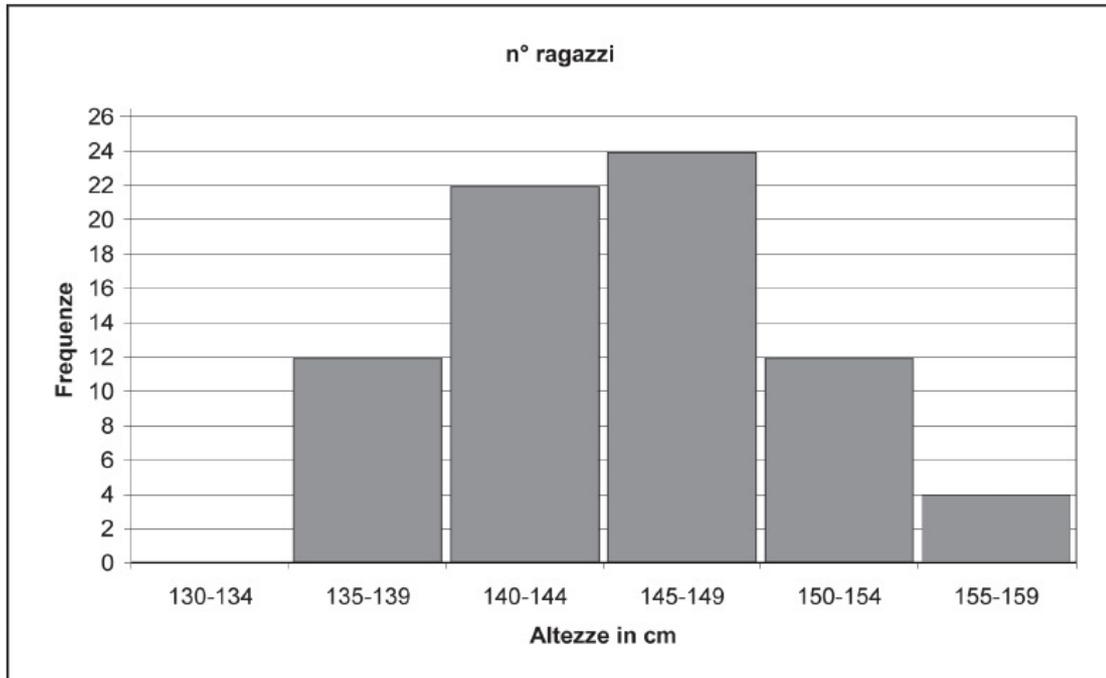
16. Nel trapezio isoscele ABCD l'angolo acuto di vertice B misura  $45^\circ$ .



Quanto misura l'angolo di vertice C?

- A.  $270^\circ$
- B.  $135^\circ$
- C.  $90^\circ$
- D.  $45^\circ$

17. Il seguente grafico rappresenta le altezze, in centimetri, dei ragazzi delle classi prime.



Quale delle seguenti tabelle corrisponde al grafico?

A.

Altezze in cm	Frequenze
135-139	12
140-144	22
145-149	24
150-154	12
155-159	4

B.

Altezze in cm	Frequenze
135-139	12
140-144	22
145-149	24
150-154	4
155-159	12

C.

Altezze in cm	Frequenze
135-139	12
140-144	24
145-149	20
150-154	12
155-159	4

D.

Altezze in cm	Frequenze
135-139	4
140-144	12
145-149	22
150-154	24
155-159	12



18. Un quadrato ha la diagonale di 6 cm. Quanto misura la sua area?

- A. 36
  - B. 24
  - C. 18
  - D. Non posso calcolarla solo con questo dato.
- 

19.  $1,85 + 6,3 + 32,236 + 0,564 + 2,1 =$

- A. 31,940
  - B. 42,950
  - C. 43,040
  - D. 43,050
- 

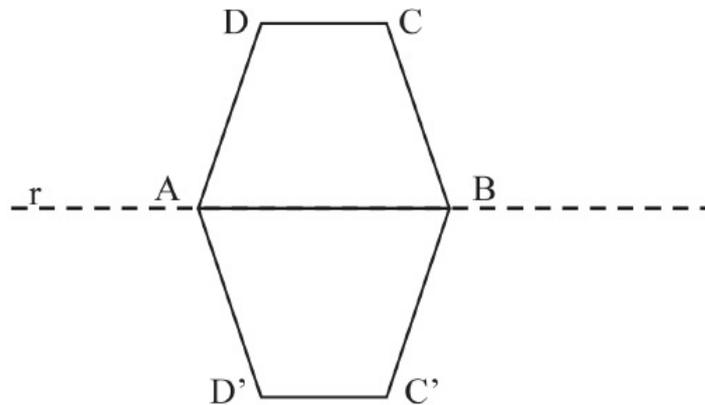
20. La lancetta delle ore di un orologio è passata dalle 3 alle 12. Qual è l'ampiezza dell'angolo descritto?

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

21. Come si scrive in cifre il numero costituito da 26 migliaia, 31 decine e 17 unità?

- A. 2631017
- B. 2603117
- C. 263117
- D. 26327

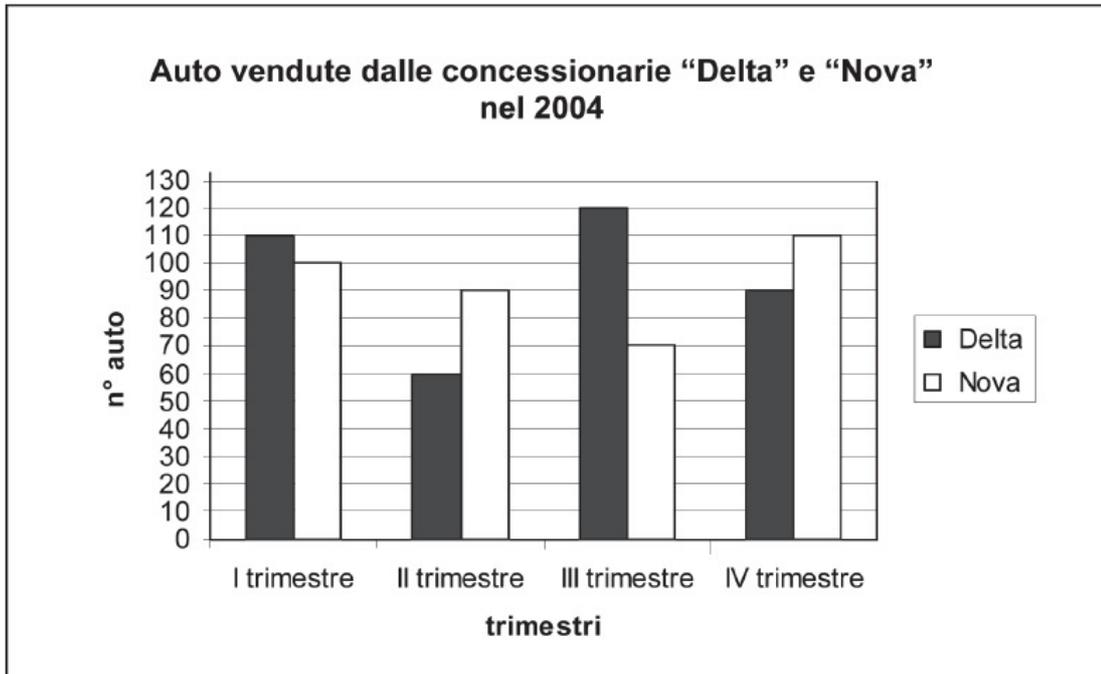
22. Nel trapezio ABCD la misura degli angoli è:  $A = 60^\circ$  e  $D = 120^\circ$ . In figura è stato disegnato il simmetrico ABC'D' del trapezio ABCD rispetto alla retta r.



Quale tra le seguenti affermazioni è FALSA?

- A. Il perimetro della figura complessiva ADCBC'D' è il doppio del perimetro del trapezio ABCD.
- B. L'area della figura complessiva ADCBC'D' è il doppio dell'area del trapezio ABCD.
- C. L'angolo DAD' è un angolo ottuso.
- D. L'angolo AD'C' misura  $120^\circ$ .

23. Il grafico rappresenta le vendite degli autosaloni “Delta” e “Nova” nell’anno 2004, rilevate per trimestre.



Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- A. Negli ultimi tre trimestri i due autosaloni hanno venduto complessivamente lo stesso numero di auto.
- B. Nei primi due trimestri la “Nova” ha venduto complessivamente meno auto della “Delta”.
- C. In ogni trimestre la “Delta” ha venduto più auto della “Nova”.
- D. La “Nova” ha venduto nell’anno 2004 più auto della “Delta”.



24. Quattro alunni devono eseguire la seguente operazione:

$$475 \times 19$$

Ognuno ha svolto i calcoli in maniera diversa. 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.  $475 \times 19 = (475 \times 10) + (475 \times 9)$
- 

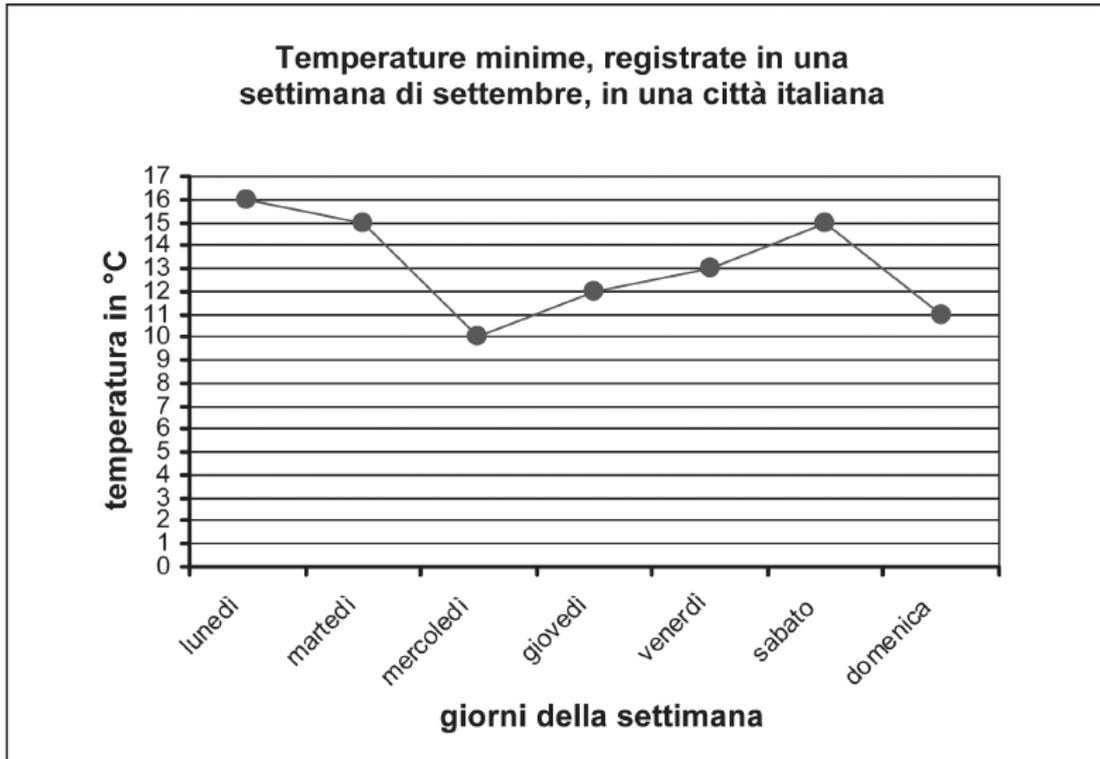
25. Una figura ha: due lati uguali, una sola coppia di lati paralleli e due angoli ottusi. Quale può essere tra le seguenti figure?

- A. Triangolo ottusangolo.
  - B. Trapezio isoscele.
  - C. Trapezio rettangolo.
  - D. Parallelogramma.
- 

26. Quanto può distare il piano di un tavolo dal pavimento?

- A. 78 cm
- B. 78 dm
- C. 78 m
- D. 78 dam

27. Il seguente grafico riporta le temperature minime registrate, in una settimana di settembre, in una città italiana.

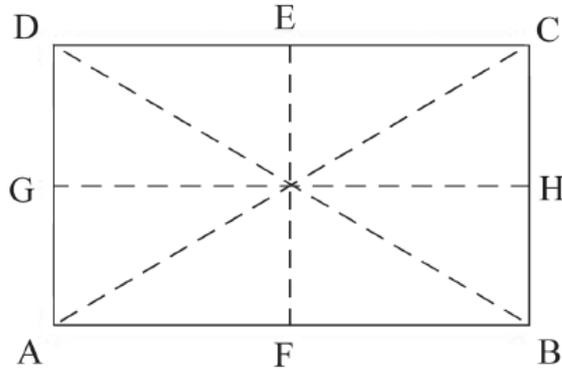


Quale delle seguenti affermazioni è vera?

La temperatura minima...

- A. più bassa della settimana è stata registrata domenica.
- B. di lunedì e di sabato è stata la stessa.
- C. registrata giovedì è di 12 °C.
- D. registrata sabato è di 14 °C.

28. Osserva attentamente la figura.



Quali tra i segmenti tratteggiati sono assi di simmetria del rettangolo ABCD?

- A. Tutti e quattro.
- B. Solo EF.
- C. Solo AC e BD.
- D. Solo EF e GH.

29. Quale valore deve avere il  $\blacktriangle$  perché l'uguaglianza sia vera?

$$33 \times \blacktriangle = 3,3 \times 10$$

- A. 0,1
- B. 1
- C. 10
- D. 100



30. La mamma di Sara compra al supermercato:
- un pacchetto di caffè a € 2,95;
  - un flacone di detersivo a € 4,15;
  - una confezione da due kg di patate a € 1,99;
  - un pollo arrosto a € 8,95;
  - una busta di carciofi surgelati a € 4,65;
  - una confezione da quattro bottiglie di acqua minerale a € 1,54.
- Quanto spenderà?

- A. Tra 10 e 20 euro.
- B. Tra 20 e 30 euro.
- C. Tra 30 e 40 euro.
- D. Tra 40 e 50 euro.