



*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 2001 - 2002

# PROVA DI MATEMATICA

*Scuola Secondaria Inferiore*

**Classe Terza**

**Codici**

**Scuola:** .....

**Classe:** .....

**Studente:**.....

Spazio dedicato all'etichetta autoadesiva

A cura dell'INValSI

---

1. La lunghezza di una scatola è 9 cm arrotondata al centimetro più vicino. Quale delle seguenti misure potrebbe essere la vera lunghezza della scatola?

- A. 10 cm
- B. 9,9 cm
- C. 9,6 cm
- D. 8,6 cm

---

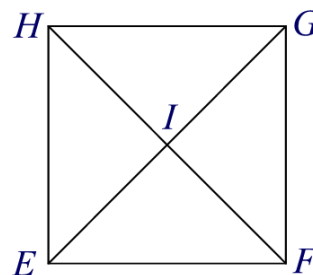
2. Alice percorre 4 giri di pista nello stesso tempo in cui Arianna ne percorre 3. Quando Arianna avrà percorso 12 giri, quanti giri avrà percorso Alice?

- A. 9
- B. 11
- C. 13
- D. 16

---

3. Con riferimento al quadrato  $EFGH$ , quale delle seguenti affermazioni è FALSA?

- A. I triangoli  $EIF$  e  $EIH$  sono congruenti.
- B. I triangoli  $GHI$  e  $GHF$  sono congruenti.
- C. I triangoli  $EFH$  e  $EGH$  sono congruenti.
- D. I triangoli  $EIF$  e  $GIH$  sono congruenti.

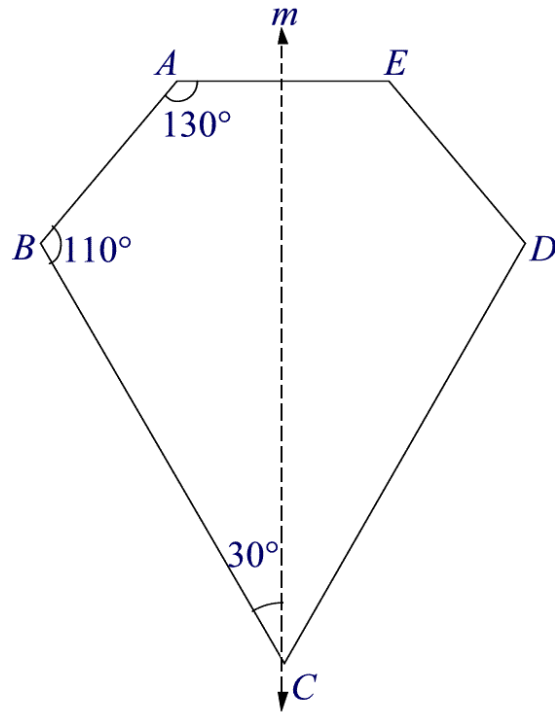


---

4. La retta  $m$  è un asse di simmetria della figura  $ABCDE$ .

L'angolo  $BCD$  misura

- A.  $30^\circ$
- B.  $50^\circ$
- C.  $60^\circ$
- D.  $70^\circ$
- E.  $110^\circ$



---

5. Se 7 sta a 13 come  $x$  sta a 52, qual è il valore di  $x$  ?

- A. 7
- B. 13
- C. 28
- D. 364

---

6. Quale tra le seguenti frazioni è la più piccola?

A.  $\frac{1}{6}$

B.  $\frac{2}{3}$

C.  $\frac{1}{3}$

D.  $\frac{1}{2}$

---

7.  $n$  è un numero. Quando  $n$  è moltiplicato per 7 ed aumentato di 6, si ottiene 41. Quale delle seguenti equazioni rappresenta questa relazione?

A.  $7n + 6 = 41$

B.  $7n - 6 = 41$

C.  $7n \times 6 = 41$

D.  $7(n + 6) = 41$

---

8. Osserva la figura.



Qual è la migliore approssimazione del numero corrispondente a P?

- A. 1,1
- B. 1,2
- C. 1,4
- D. 1,5

---

9. Se quattro moltiplicato per un numero fa 48, quanto vale  $\frac{1}{3}$  del numero?

- A. 4
- B. 8
- C. 12
- D. 16

---

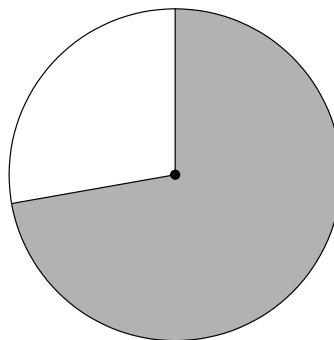
10. Quale frazione del cerchio è colorata?

A. Tra 0 e  $\frac{1}{4}$

B. Tra  $\frac{1}{4}$  e  $\frac{1}{2}$

C. Tra  $\frac{1}{2}$  e  $\frac{3}{4}$

D. Tra  $\frac{3}{4}$  e 1



---

11.  $\frac{x}{3} > 8$  è equivalente a

A.  $x < 5$

B.  $x < 24$

C.  $x > \frac{x}{3}$

D.  $x > 5$

E.  $x > 24$

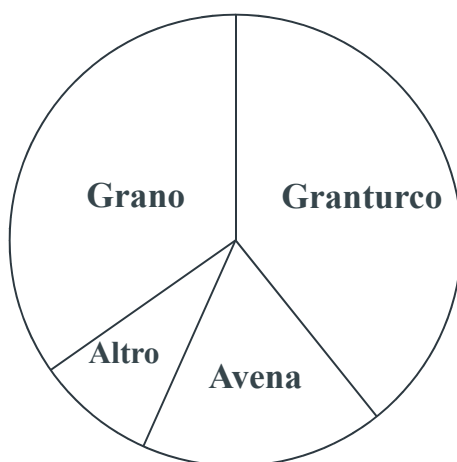
---

12. In un quadrilatero due angoli misurano  $115^\circ$  gradi ciascuno. Se un terzo angolo misura  $70^\circ$ , quanto misura il quarto angolo?

- A.  $60^\circ$
- B.  $70^\circ$
- C.  $130^\circ$
- D.  $140^\circ$
- E. Nessuna delle precedenti.

---

13. Il grafico mostra la distribuzione di cereali prodotti in una nazione.

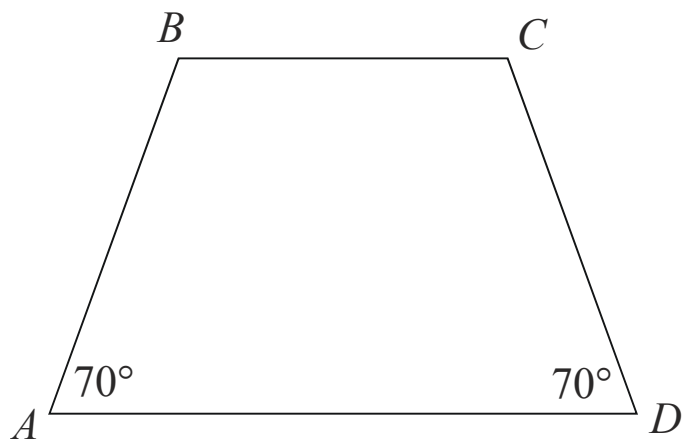


Quale affermazione è vera se osservi il grafico?

- A. La produzione di avena è maggiore di quella del grano.
- B. Il granturco è più della metà del raccolto nazionale.
- C. L'avena è più di un terzo del raccolto nazionale.
- D. Il raccolto totale di avena e di grano è maggiore del raccolto di granturco.

---

14. La figura  $ABCD$  è un trapezio.



Un altro trapezio  $GHIJ$  (non raffigurato) è congruente ad  $ABCD$ . Gli angoli  $G$  e  $J$  misurano entrambi  $70^\circ$ . Quale delle seguenti affermazioni potrebbe essere vera?

- A.  $GH = AB$
- B. L'angolo  $H$  è un angolo retto.
- C. Tutti i lati di  $GHIJ$  hanno la stessa lunghezza.
- D. Il perimetro di  $GHIJ$  è 3 volte il perimetro di  $ABCD$ .
- E. L'area di  $GHIJ$  è minore dell'area di  $ABCD$ .



---

15. In quale delle seguenti coppie di numeri, il numero 2,25 è maggiore del primo numero ma minore del secondo?

A. 1 e 2

B. 2 e  $\frac{5}{2}$

C.  $\frac{5}{2}$  e  $\frac{11}{4}$

D.  $\frac{11}{4}$  e 3

---

16. Se si lancia una moneta, si ha probabilità  $\frac{1}{2}$  che esca testa. In quattro successivi lanci esce sempre testa. Che cosa è probabile che accada lanciandola una quinta volta?

A. È più probabile che esca croce.

B. È più probabile che esca testa.

C. È ugualmente probabile che esca testa o croce.

D. È necessario avere maggiori informazioni per rispondere alla domanda.

---

---

17. La tabella mostra una relazione tra  $x$  e  $y$ .

$x$	2	3	4	5
$y$	7	10	13	16

Quale delle seguenti equazioni rappresenta la relazione?

- A.  $y = x + 5$
- B.  $y = x - 5$
- C.  $y = \frac{1}{3}(x - 1)$
- D.  $y = 3x + 1$

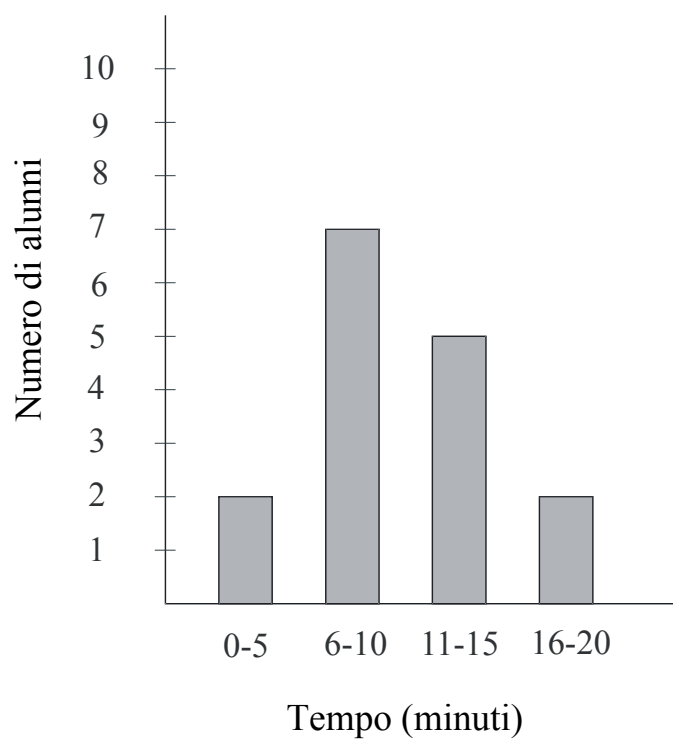
---

18.  $\square$  rappresenta il numero di giornalotti che Lina legge ogni settimana. Quale delle seguenti espressioni rappresenta il numero totale di giornalotti che Lina legge in 6 settimane?

- A.  $6 + \square$
- B.  $6 \times \square$
- C.  $\square + 6$
- D.  $(\square + \square) \times 6$

---

19. Il grafico mostra il tempo impiegato dagli alunni per andare da casa a scuola.



Quanti alunni impiegano PIÙ di 10 minuti?

- A. 2
- B. 5
- C. 7
- D. 8
- E. 15

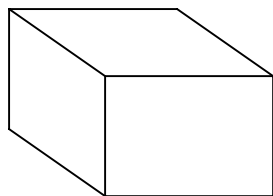
---

20. Il numero di bottiglie da 250 millilitri che si possono riempire con 400 litri di acqua è

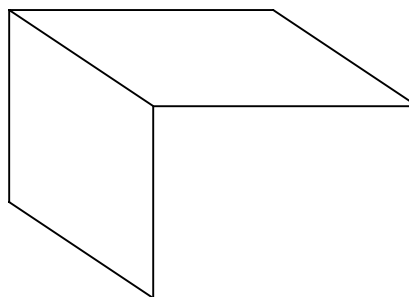
- A. 16
- B. 160
- C. 1600
- D. 16000

---

21. La scatola più piccola contiene 20 biglietti numerati da 1 a 20. La scatola più grande ne contiene 100 numerati da 1 a 100.



20 biglietti



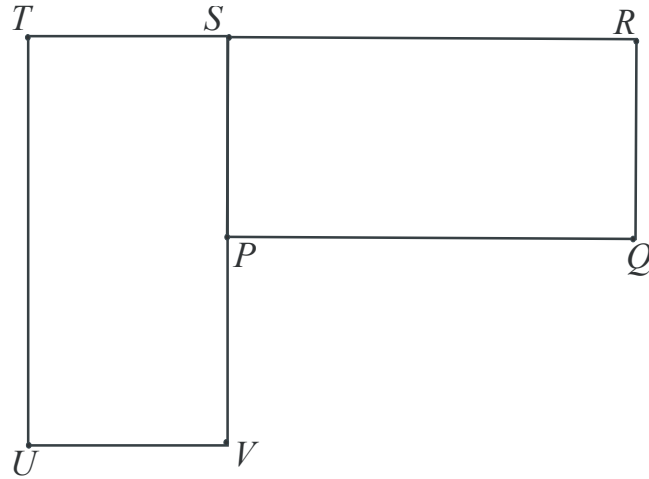
100 biglietti

Senza guardare nelle scatole, puoi estrarre un biglietto da ognuna di esse. Da quale scatola hai la maggiore probabilità di estrarre un bigliettino con il numero 17?

- A. Dalla scatola con 20 biglietti.
- B. Dalla scatola con 100 biglietti.
- C. Entrambe le scatole danno la stessa probabilità.
- D. È impossibile dirlo.

---

22. Con una rotazione si può sovrapporre il rettangolo  $PQRS$  al rettangolo  $UVST$ .



Quale punto è il centro di rotazione?

- A.  $P$
- B.  $R$
- C.  $S$
- D.  $T$
- E.  $V$

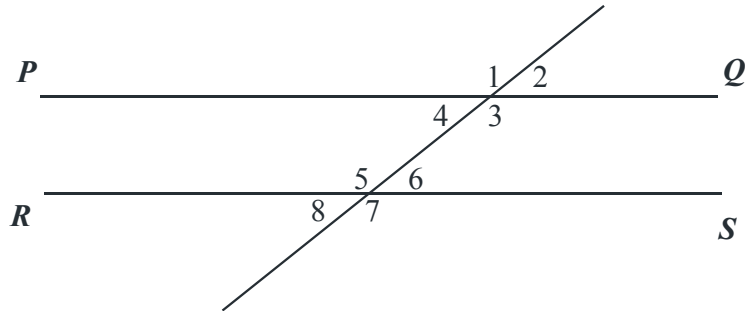
---

23. Ad un filo sottile lungo 20 centimetri viene data la forma di un rettangolo. Se la lunghezza del rettangolo è 4 centimetri, qual è la larghezza?

- A. 5 centimetri.
- B. 6 centimetri.
- C. 12 centimetri.
- D. 16 centimetri.

---

24. Nella figura,  $PQ$  e  $RS$  sono parallele.



I due angoli, la cui somma è  $180^\circ$ , sono

- A. l'angolo 5 e l'angolo 7.
- B. l'angolo 3 e l'angolo 6.
- C. l'angolo 1 e l'angolo 5.
- D. l'angolo 1 e l'angolo 7.
- E. l'angolo 2 e l'angolo 8.

---

25. In quale dei seguenti quadrati  $\frac{2}{3}$  sono colorati?

