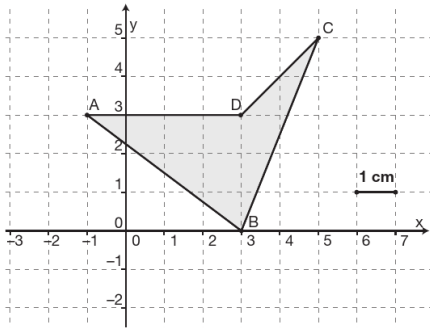


Quesiti INVALSI interessanti

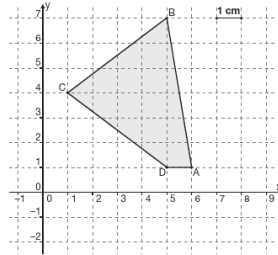
D19 Qual è l'area del quadrilatero ABCD rappresentato in figura?



Risposta:

PROVA INVALSI 2011 [▶ percentuali delle risposte a pag. 92]

D18 L'unità di misura riportata sugli assi cartesiani rappresenta 1 cm.

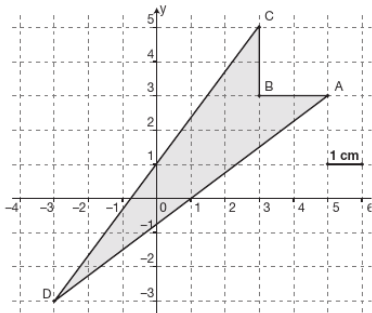


Calcola l'area del quadrilatero ABCD.

Risposta: cm²

PROVA INVALSI 2012 [▶ percentuali delle risposte a pag. 92]

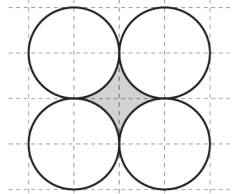
D17 Calcola l'area del quadrilatero ABCD disegnato in figura.



Risposta: cm²

PROVA INVALSI 2013 [▶ percentuali delle risposte a pag. 92]

D13 Ricorda che la lunghezza di una circonferenza si calcola moltiplicando il suo diametro per π e che l'area di un cerchio si ottiene moltiplicando il quadrato del suo raggio per π . Quattro circonferenze, ciascuna con diametro 10 cm, sono tangenti a due a due come mostrato nella seguente figura.



a. Il perimetro della regione evidenziata in grigio misura in centimetri:

- A. 20π
- B. 10π
- C. 5π
- D. 4π

b. La superficie della regione evidenziata in grigio misura cm²

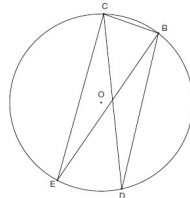
Quesiti da proporre in classe

PROVA INVALSI 2012 [▶ percentuali delle risposte a pag. 94]

D13 Osserva la circonferenza di centro O rappresentata in figura.

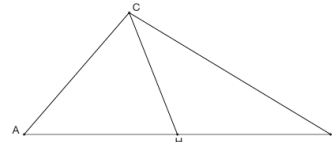
Comunque siano presi i punti B, C, D, E sulla circonferenza, è possibile affermare che

- A. il triangolo BCE è congruente al triangolo CBD
- B. il segmento BD è congruente al segmento CE
- C. l'angolo EBC è congruente all'angolo DCB
- D. l'angolo CEB è congruente all'angolo CDB



PROVA INVALSI 2013 [▶ percentuali delle risposte a pag. 94]

D5 H è il punto medio del lato AB del triangolo ABC.



I triangoli AHC e HBC hanno la stessa area perché

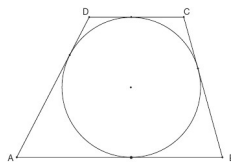
- A. la distanza di C da AB è la stessa nei due triangoli e AH = HB
- B. la mediana CH divide il triangolo in due triangoli congruenti
- C. hanno come altezza comune CH e le relative basi sono della stessa lunghezza
- D. i triangoli CHA e CHB sono tutti e due triangoli isosceli

PROVA INVALSI 2014 [▶ percentuali delle risposte a pag. 94]

D18 Il trapezio ABCD, circoscritto a un cerchio di raggio 5 cm, ha l'area di 120 cm².

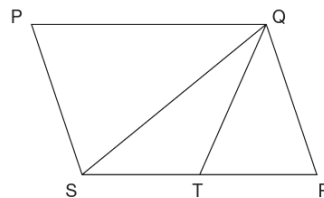
Quanto misura la somma delle basi AB e DC?

Risposta: cm



PROVA INVALSI 2014

D11 PQRS è un parallelogramma e T è il punto medio di SR.



Qual è il rapporto tra l'area del triangolo QST e l'area del parallelogramma?

Scrivi come hai fatto per trovare la risposta e poi riporta il risultato.



PROVA INVALSI 2015

D23 Lo stesso test di matematica è stato proposto a due diversi gruppi di studenti. Il primo gruppo, composto da 20 studenti, ha ottenuto un punteggio medio di 85 e il secondo, composto da 80 studenti, ha ottenuto un punteggio medio di 65.

Risposte sbagliate 57,8%

Qual è il punteggio medio ottenuto dai 100 studenti dei due gruppi?

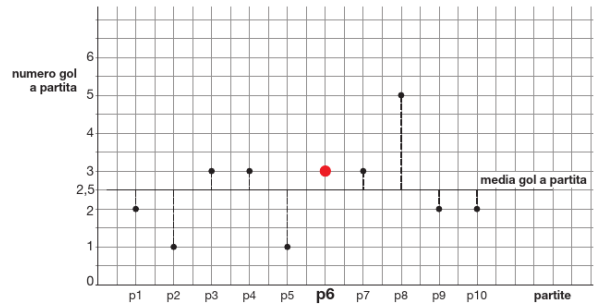
Scrivi i calcoli che fai per trovare la risposta e poi riporta il risultato.

PROVA NAZIONALE INVALSI 2016

D10 Il grafico in figura rappresenta il numero di gol a partita realizzati dalla squadra di calcio del San Lorenzo durante l'ultimo campionato. La linea continua corrisponde alla media dei gol a partita per le 10 partite di campionato.

Risposte sbagliate 36,6%

Risposte mancate 15,1%



Segna sul grafico il punto corrispondente al numero di gol realizzati dal San Lorenzo nella sesta partita (p6) di campionato.

PROVA NAZIONALE INVALSI 2013 [▶ percentuali delle risposte a pag. 115]

D26 Il Grafico A e il Grafico B rappresentano le assenze del primo quadrimestre di una classe di 20 alunni.

Grafico A: giorni di assenza degli alunni

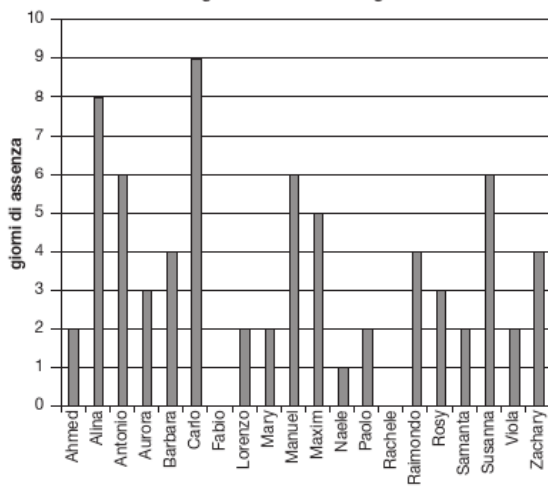
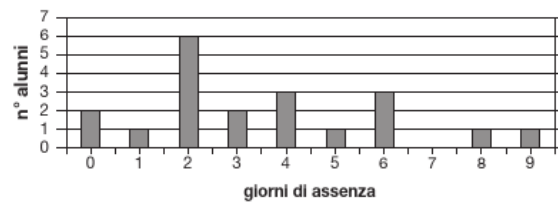


Grafico B: distribuzione delle assenze



a. Qual è la moda delle assenze?

Risposta: giorni

PROVA NAZIONALE INVALSI 2014 [▶ percentuali delle risposte a pag. 115]

D15 Una scuola ha dieci classi, con una media di 22 alunni per classe. Le classi con 21 alunni sono sei; le classi con 24 alunni sono tre.

Quanti alunni ci sono nella decima classe?

- A. 20
- B. 22
- C. 23
- D. 25

PROVA NAZIONALE INVALSI 2016

D6 Osserva la figura. AC è il diametro di una circonferenza di centro O.

Risposte sbagliate 59,5%

Nel triangolo AOB, l'angolo BAO è uguale all'angolo OBA. Immagina di muovere il punto B sulla circonferenza. Gli angoli BAO e OBA sono ancora uguali tra loro?

Scegli la risposta e completa la frase.

