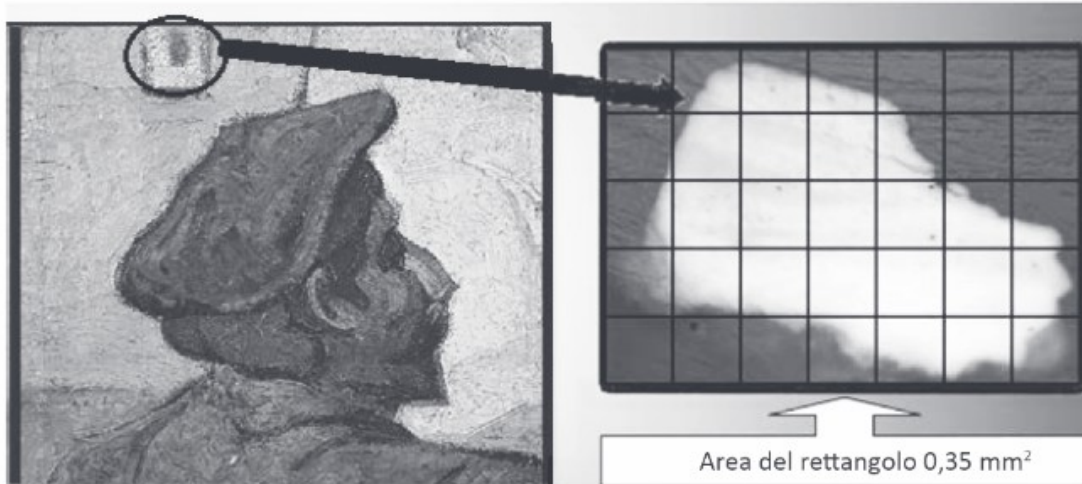


# Prove INVALSI 2016-17

estratto - classe 2

M1708D0700

- D7. Qualche anno fa venne diffuso un comunicato sui danni che sembrava aver subito un quadro di Van Gogh, in seguito all'esposizione a una luce intensa. Nella figura, a destra del quadro, è riportato l'ingrandimento che contiene la parte ritenuta danneggiata.



L'area della parte bianca si può stimare essere compresa tra

- A.  0,10 mm<sup>2</sup> e 0,15 mm<sup>2</sup>  
B.  0,16 mm<sup>2</sup> e 0,21 mm<sup>2</sup>  
C.  0,22 mm<sup>2</sup> e 0,27 mm<sup>2</sup>  
D.  0,28 mm<sup>2</sup> e 0,33 mm<sup>2</sup>

M1708D2300

- D23. In un paese gli studenti vanno a scuola a piedi, in bicicletta o in automobile. Quelli che vanno a scuola in bicicletta sono 27 e rappresentano il 15% del totale degli studenti.

Gli studenti che vanno a scuola a piedi sono 9. Quale percentuale rappresentano questi 9 studenti rispetto al totale degli studenti della scuola?

Risposta: .....%

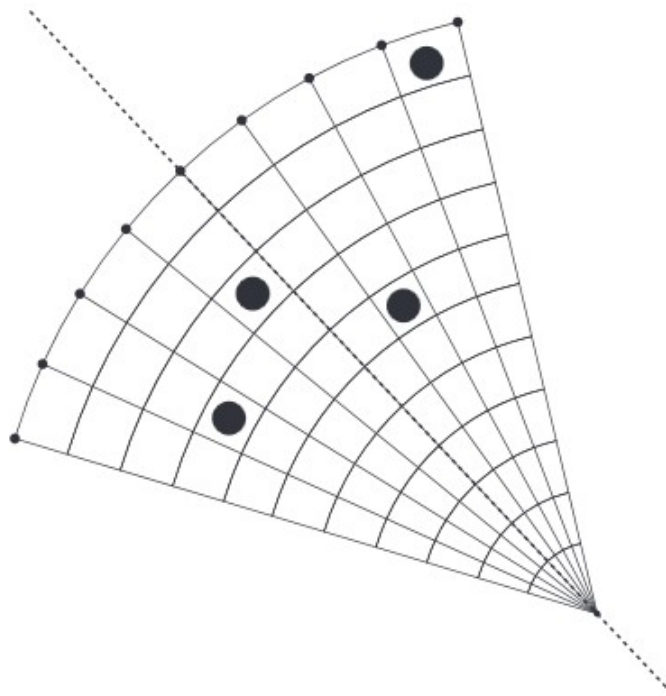
- D24.** Leggi le frasi della prima colonna e collega con una freccia ciascuna frase con l'uguaglianza che permette di verificarla. Ogni affermazione può essere collegata con una sola uguaglianza; una è già stata collegata.

Frase	
1.	100 è il successivo di 99
2.	100 è la somma di due quadrati perfetti
3.	100 è un quadrato perfetto
4.	100 diviso 7 ha resto 2

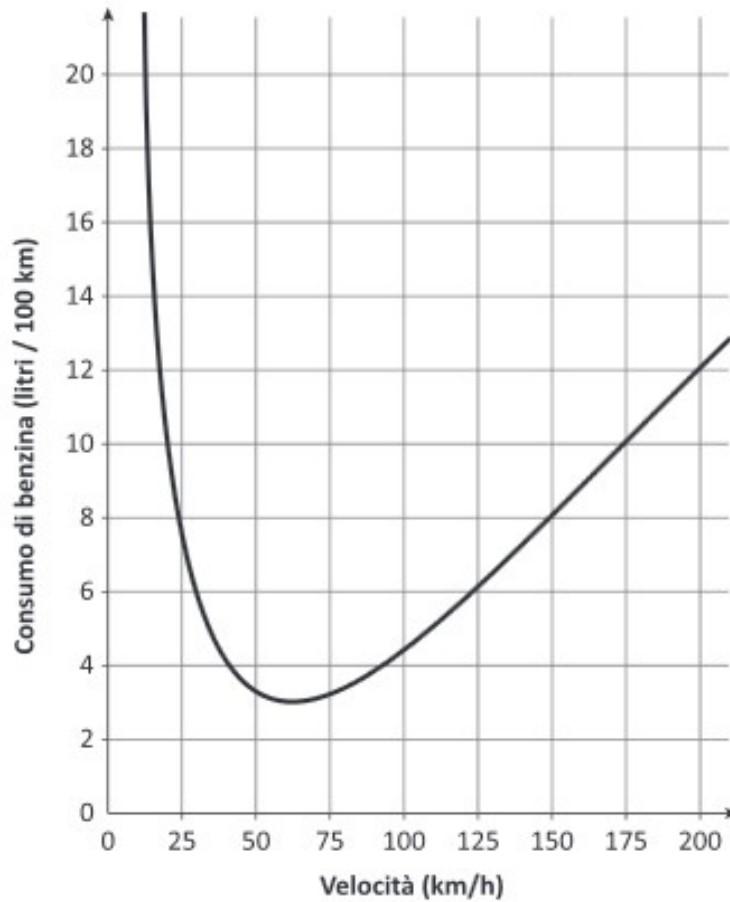
Uguaglianze	
A.	$100 = 2 \cdot 7 + 86$
B.	$\sqrt{100} = 10$
C.	$100 = 14 \cdot 7 + 2$
D.	$100 = 99 + 1$
E.	$100 = 36 + 64$
F.	$100 = 16 + 84$

↗

- D28.** Osserva la figura.  
Disegna i quattro pallini mancanti in modo che la linea tratteggiata corrisponda all'asse di simmetria della figura.



- D26. Il grafico in figura mostra i litri di benzina consumati in media da un'automobile per percorrere 100 km, a seconda della sua velocità.



- a. In base al grafico, a quale velocità si deve viaggiare per consumare meno carburante possibile?

Risposta: circa ..... km/h

- b. Facendo riferimento al grafico, indica se ciascuna delle seguenti affermazioni è vera (V) o falsa (F).

		V	F
1.	Per velocità minori di 50 km/h, se la velocità media diminuisce anche il consumo medio diminuisce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	Il consumo medio di carburante alla velocità di 25 km/h è circa lo stesso di quello alla velocità di 150 km/h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	Alla velocità di 200 km/h si ha il massimo consumo medio di carburante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>