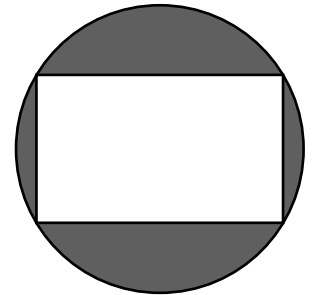




Serie 14

 da consegnare entro il:

1. Nella figura accanto è rappresentato un rettangolo inscritto in una circonferenza (i vertici del rettangolo appartengono anche alla circonferenza).
 Determina l'area della figura scura, nel caso in cui le dimensioni del rettangolo sono 28 cm e 45 cm e la lunghezza di una diagonale è 53 cm .
 (indizio: traccia le diagonali...)



2. Sommando le due diagonali di un rombo ottengo 33,6 cm. Una diagonale è $\frac{3}{4}$ dell'altra. Trova l'area del rombo e il suo perimetro.
3. Una sfera ha la superficie che misura $576 \pi \text{ cm}^2$. Calcola il volume del solido.
4. Risolvi le seguenti equazioni:
- a) $2x - 0,03 = 2,25$
- b) $\frac{5x - 14}{9} = -\frac{8}{3}$
5. In un ristorante vicino alla scuola i docenti ricevono uno sconto del 10%. Ieri ho ricevuto 2,05 Fr di sconto. Calcola quanto ho pagato.
6. Trasforma in forma percentuale la frazione data:

$$\frac{19}{20}, \frac{3}{4}, \frac{7}{10}, \frac{2}{3}$$

7. Claudia e Gianni durante il loro viaggio di nozze a Parigi si sono fatti fotografare davanti alla Torre Eiffel. Claudia è alta 1,68 m, ma sulla fotografia misura 5,6 cm, mentre sulla fotografia Gianni appare alto 6,4 cm.
 Con questi dati è possibile calcolare l'altezza di Gianni?
-

8. Un autovettura è stata sottoposta ad un test: è stato misurato lo spazio percorso con 1 L di benzina a diverse velocità costanti. I risultati del test sono rappresentati nel grafico seguente.

a) Quale distanza è stata percorsa dall'autovettura quando:

viaggiava a 50 km/h:

.....

viaggiava a 100 km/h:

.....

viaggiava a 120 km/h:

.....

b) Se la vettura ha percorso 6,2 km, a quale velocità viaggiava ?

.....

c) Se con la vettura si vuole percorrere uno spazio doppio rispetto a quello che si riesce a percorrere a 180 km/h, quale velocità si deve mantenere?

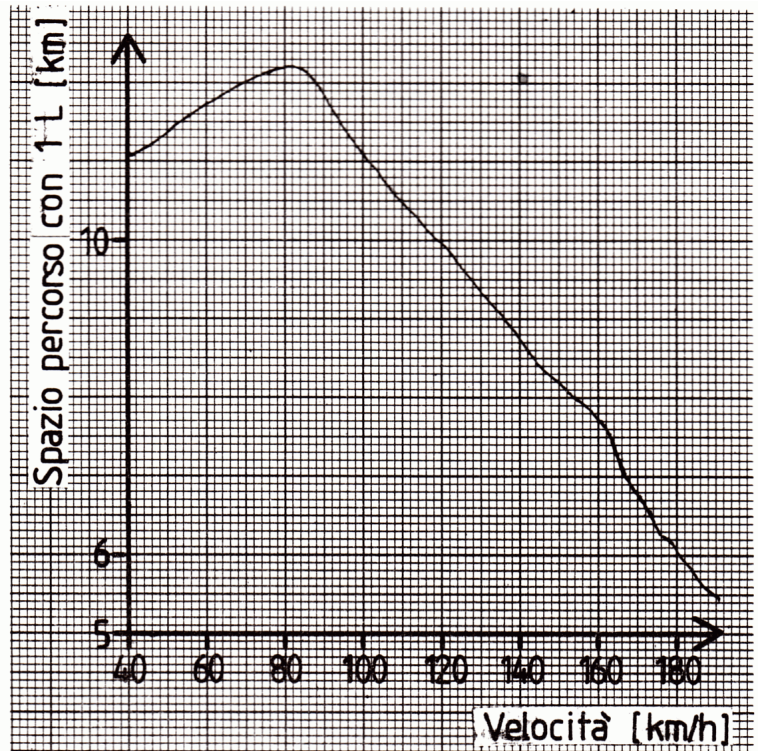
.....

d) E' sempre vero che con l'aumentare della velocità aumenta anche il consumo di benzina?

.....

e) Qual è la velocità economicamente più indicata per l'autovettura?

.....



Quiz: Completa con un numero scritto in lettere:

“Questa frase ha lettere”