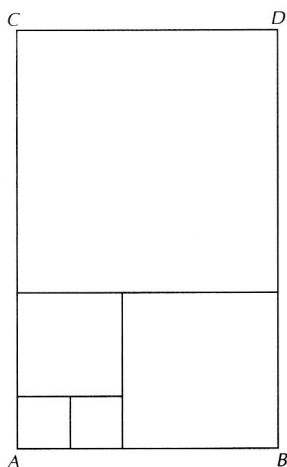


- 22 Il rettangolo  $ABCD$  della figura è costruito con cinque quadrati; i due più piccoli hanno lato di 1 cm.



Quanto vale l'area di  $ABCD$ ?

- ☐ A  $15 \text{ cm}^2$     ☐ B  $36 \text{ cm}^2$     ☐ C  $40 \text{ cm}^2$     ☐ D  $64 \text{ cm}^2$
- 23 Se  $D$  e  $d$  sono le misure delle diagonali di un rombo, a quale delle seguenti figure è equivalente il rombo?

- ☐ A Un triangolo di base  $D$  e altezza  $d$ .  
☐ B Un rettangolo di base  $D$  e altezza  $d$ .  
☐ C Un parallelogramma di lati  $D$  e  $d$ .  
☐ D Un trapezio di base maggiore  $D$  e altezza  $d$ .

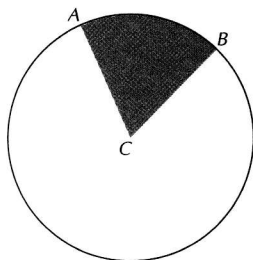
- 24 Qual è il perimetro di un quadrato la cui area è di  $100 \text{ m}^2$ ?

Risposta: ..... m

Scrivi il procedimento che hai seguito:

- 25 Nella seguente figura la superficie colorata è  $\frac{1}{6}$  della superficie del cerchio. Qual è la misura dell'angolo  $\widehat{ACB}$ ?

- ☐ A  $30^\circ$   
☐ B  $45^\circ$   
☐ C  $60^\circ$   
☐ D Non si può dire se non si conosce il raggio della circonferenza.



26 Nelle due seguenti figure i quadrati hanno lati uguali.

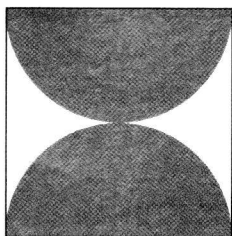


figura 1

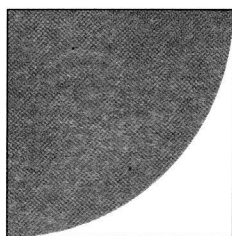


figura 2

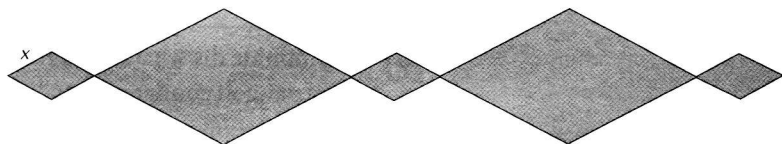
Quale delle seguenti affermazioni è VERA?

- ☐ A Le parti grigie delle due figure hanno la stessa area.
- ☐ B La parte grigia della figura 1 ha area maggiore di quella della figura 2.
- ☐ C La parte grigia della figura 1 ha area minore di quella della figura 2.
- ☐ D Non si possono confrontare le aree delle parti grigie.

27 Se il rapporto tra le aree di due figure simili è 4, qual è il rapporto tra i corrispondenti perimetri?

- ☐ A  $\frac{1}{4}$
- ☐ B  $\frac{1}{2}$
- ☐ C 2
- ☐ D 4

28 Una decorazione è formata da cinque rombi simili, di diversa grandezza, come in figura.



I rombi grandi hanno area nove volte quella dei rombi piccoli.  
Chiamando  $x$  la lunghezza del lato del rombo piccolo, il perimetro della figura è ...

- ☐ A  $28x$
- ☐ B  $36x$
- ☐ C  $60x$
- ☐ D  $84x$

29 La superficie del cubo di legno in figura è stata completamente verniciata. Il cubo viene poi segato lungo le linee tratteggiate. Si ottengono così diversi cubetti, dei quali alcuni non hanno nessuna faccia verniciata, altri una o più facce verniciate.

Completa ora la seguente tabella.

| Numero di facce verniciate | Numero di cubetti |
|----------------------------|-------------------|
| 0                          |                   |
| 1                          |                   |
| 2                          | 12                |
| 3                          |                   |

