

Scuola Primaria Marcignago  
Classe QUINTA  
Ins. Donatella Gandini

ATTIVITÀ MATEMATICA - SCIENZE  
Periodo dal 16 marzo al 22 marzo 2020

## Matematica - Attività

### ARITMETICA-MISURA

- 1- **IL DENARO:** studia pagg 326 - del sussidiario PER CONOSCERE
- 2- Esegui **sul quaderno** gli esercizi 1 e 2 pag 326
- 3- **IL COSTO UNITARIO E IL COSTO TOTALE** pag 327
- 4- Esegui **sul quaderno** l'esercizio 1 pag 327
- 5- Esegui tutti gli esercizi di pag 128 - 129 sul QUADERNO OPERATIVO di MATEMATICA

### GEOMETRIA

- 6- **Studia l'area del TRAPEZIO** pag 346
- 7- **ESEGUI** sul quad di geometria il lavoro indicato sul foglio scheda "AREA del Trapezio con le modalità indicate, le stresse già utilizzate a scuola per le altre aree.
- 8- Esegui sul tuo quaderno di geometria gli esercizi proposti dalle schede di geometria sul calcolo di perimetro e area del trapezio **Lavora direttamente sul quaderno**, come abbiamo sempre fatto a scuola, disegna la figura e calcola quanto richiesto.
- 9- Se ti occorre puoi consultare la TABELLA delle FORMULE annessa alle schede
- 10- **Ripassa IL PERIMETRO E L'AREA DEI POLIGONI** a pag 346-347
- 11- Esegui sul tuo quaderno di geometria gli esercizi 1, 2, 3 di pag 347

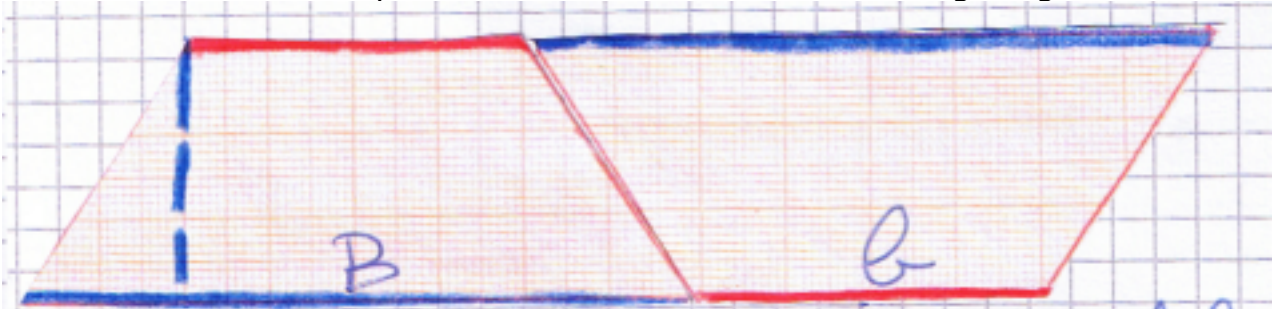
## Scienze - Attività

- *Studia LE FONTI DI ENERGIA" pag 244 e 245*
- *Rispondi per esteso sul tuo quaderno di scienze alle domande dell'esercizio dal titolo: STUDIARE è FACILE - ANALIZZA L'IMMAGINE a pag 245*

## LAVORO SUL QUADERNO DI GEOMETRIA

### TITOLO: AREA DEL TRAPEZIO

- OSSERVA E **DISEGNA SUL TUO QUADERNO** DI GEOMETRIA questa figura composta da due trapezi.
- **Ricopia le osservazioni, le formule e l'ALGORITMO**, come abbiamo fatto insieme a scuola per ricavare l'area di tutte le altre figure geometriche.



Abbiamo evidenziato in colore blu la base maggiore ed in colore rosso la base minore di entrambi i trapezi.

Possiamo osservare che la base maggiore misura 8 cm e la base minore 4 cm, mentre l'altezza misura 3 cm.

Consideriamo allora il secondo trapezio: esso è congruente e quindi equivalente al primo.

**Notiamo che la figura ottenuta è un romboide** formato da due trapezi congruenti, **con la superficie doppia** di quella del trapezio.

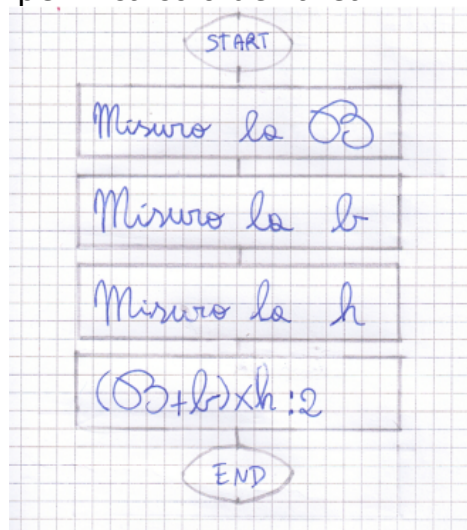
Quindi **se troviamo l'area del romboide troviamo l'area di due trapezi.**

Notiamo anche che la base del romboide corrisponde alla somma delle due basi del trapezio, mentre l'altezza è uguale. Possiamo quindi stabilire che:

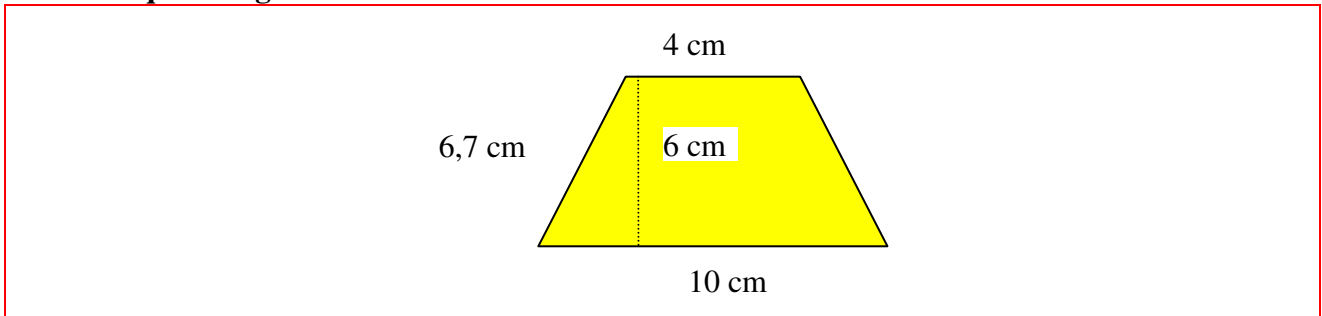
$$\text{Area}_{\text{romboide}} = b \times h = 12 \times 3 = 36 \text{ cm}^2$$

$$\text{Area}_{\text{trapezio}} = (B + b) \times h : 2 = (8 + 4) \times 3 : 2 = 18 \text{ cm}^2$$

Realizziamo un algoritmo per il calcolo dell'area.



Osserva questa figura



E' un trapezio .....

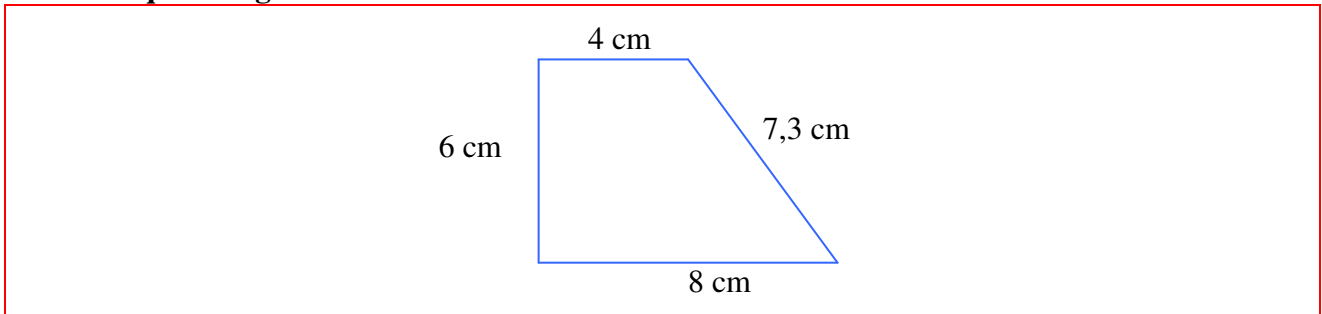
Base maggiore = \_\_\_\_\_ cm  
Base minore = \_\_\_\_\_ cm  
Altezza = \_\_\_\_\_ cm  
Lato obliquo = \_\_\_\_\_ cm

Calcola il perimetro del trapezio:

Calcola l'area del trapezio:

---

Osserva questa figura



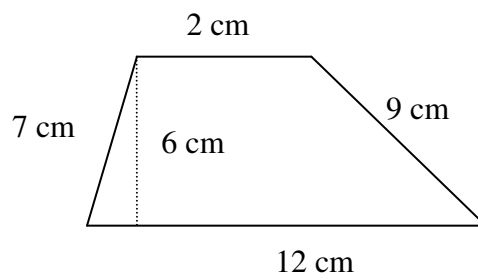
E' un trapezio .....

Base maggiore = \_\_\_\_\_ cm  
Base minore = \_\_\_\_\_ cm  
Altezza = \_\_\_\_\_ cm  
Lato obliquo = \_\_\_\_\_ cm

Calcola il perimetro del trapezio:

Calcola l'area del trapezio:

Osserva questa figura



E' un trapezio .....

Base maggiore = \_\_\_\_\_ cm

Base minore = \_\_\_\_\_ cm

Altezza = \_\_\_\_\_ cm

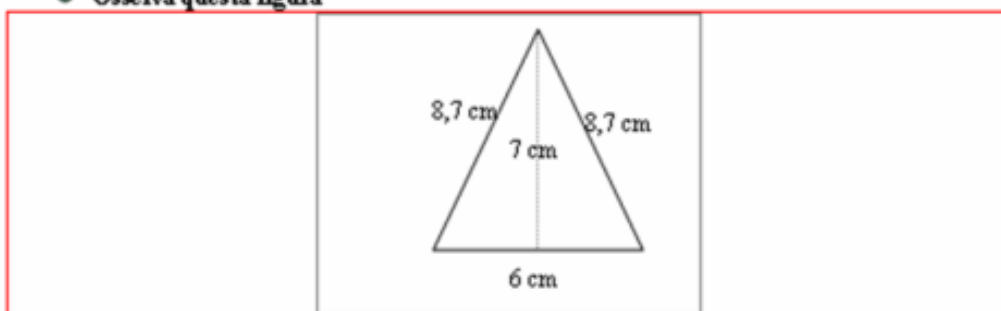
Primo lato obliquo = \_\_\_\_\_ cm

Secondo lato obliquo = \_\_\_\_\_ cm

Calcola il perimetro del trapezio:

Calcola l'area del trapezio:

● **Osserva questa figura**



E' un triangolo .....

Base = \_\_\_\_\_ cm

Altezza = \_\_\_\_\_ cm

Lato obliquo = \_\_\_\_\_ cm

Calcola il perimetro del triangolo:

Calcola l'area del triangolo:

● **Osserva queste figure**



E' un triangolo .....

Base = \_\_\_\_\_ cm

Altezza = \_\_\_\_\_ cm

Lato obliquo = \_\_\_\_\_ cm

Lato obliquo = \_\_\_\_\_ cm

Calcola il perimetro del triangolo:

Calcola l'area del triangolo:

E' un triangolo .....

Base = \_\_\_\_\_ cm

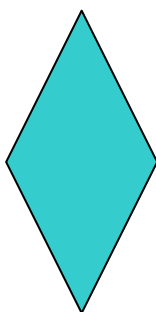
Altezza = \_\_\_\_\_ cm

Lato = \_\_\_\_\_ cm

Calcola il perimetro del triangolo:

Calcola l'area del triangolo:

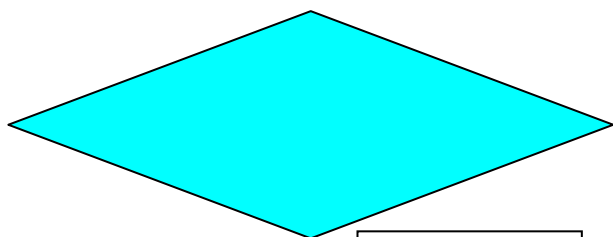
## AREA E PERIMETRO DEL ROMBO



$D = 4 \text{ hm}$   
 $d = 2 \text{ hm}$   
 $l = 2,2 \text{ hm}$

AREA

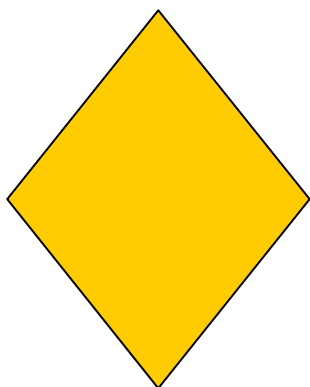
PERIMETRO



$D = 8 \text{ m}$   
 $d = 3 \text{ m}$   
 $l = 4,3 \text{ m}$

AREA

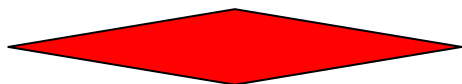
PERIMETRO



$D = 5 \text{ cm}$   
 $d = 4 \text{ cm}$   
 $l = 3,2 \text{ cm}$

AREA

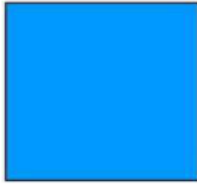

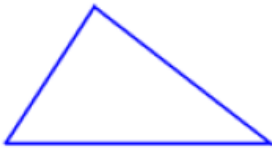
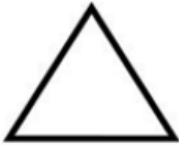
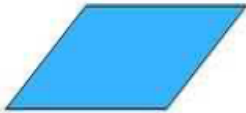
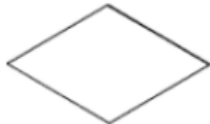
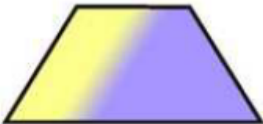
PERIMETRO



$D = 6 \text{ dm}$   
 $d = 1 \text{ dm}$   
 $l = 3,04 \text{ dm}$

AREA

PERIMETRO

POLIGONO	PERIMETRO	AREA
 quadrato	lato + lato + lato + lato $l \times 4$	lato x lato $l \times l$
 rettangolo	base + altezza + base + altezza $(b + h) \times 2$	base x altezza $b \times h$
 triangolo scaleno	lato + lato + lato	base x altezza : 2 $b \times h : 2$
 triangolo equilatero	lato x 3 $l \times 3$	base x altezza : 2 $b \times h : 2$
 parallelogramma	lato + base + lato + base $l + b + l + b$ $(b + l) \times 2$	base x altezza $b \times h$
 rombo	lato + lato + lato + lato $l \times 4$	Diagonale x diagonale : 2 $(D \times d) : 2$
 trapezio	lato + Base + lato + base	$(\text{Base magg.} + \text{base min.}) \times h : 2$ $(B + b) \times h : 2$