

DALLE MISURE DI SUPERFICIE AL CALCOLO DELLE AREE

DA CONSULTARE TUTTE LE
VOLTE CHE VUOI!!!!
GLI ESERCIZI SONO DA
SVOLGERE SUL QUADERNO

**CLASSI V SCUOLA PRIMARIA A.FRANK, IC GRANAROLO
A.S. 2019/2020**

UN RIPASSO VELOCE...SULLE MISURE DI SUPERFICIE.....



... PER PASSARE ALLO
STUDIO DEL CALCOLO

DELL'AREA DI:

RETTANGOLO



QUADRATO



PARALLELOGRAMMA



...IL QUESITO...

MA ALLORA... COME SI POTREBBE CALCOLARE L'AREA DI UN RETTANGOLO CHE HA I LATI DI 15 CM E 2 CM?!

Se vi ricordate la presentazione precedente era conclusa con questa domanda.....proviamo ora a rispondere assieme.

DISEGNO LA FIGURA



SCRIVO QUELLO CHE CONOSCO

E QUELLO CHE DEVO TROVARE

$b = 15\text{cm}$ $h = 2\text{cm}$

$A = ?$

(i due lati posso chiamarli anche l_1 e l_2 , lato 1 e lato 2, per indicare che sono diversi)

A questo punto posso calcolare l'area applicando la formula che vale per tutti i rettangoli. Mi conviene scriverla, così mi ricordo cosa sto facendo e evito di sbagliare a sostituire i numeri al posto delle lettere.

$$A = b \times h = 15 \times 2 = 30 \text{ cm}^2$$

Posso rispondere dicendo che l'area del rettangolo è di 30 cm^2

Questo modo di procedere può essere usato per rispondere ai problemi che seguono, creati da alcuni vostri compagni.

In cucina con Maria

di Sofia

Nella cucina di Maria, c'è un piccolo tavolino di forma quadrata, il suo lato è di 30 cm.

Qual è l'area del tavolino di Maria?



GIACOMO C.

Un campo da basket ha una tribuna lunga 20 m.

Sapendo che i lati minori del campo misurano 15 m ciascuno, mentre i lati maggiori misurano ciascuno 8 m in più della tribuna, calcola l'area del campo da basket.



Al parco acquatico, finalmente!!!!

Anna è nata a luglio e il giorno del suo compleanno lei, e la sua famiglia, lo festeggiano al parco acquatico. Anna studia la mappa del parco acquatico per capire che scivoli fare e vede che il parco acquatico è stato costruito con una forma rettangolare: con due lati da 380 m e gli altri due da 5,4 hm.

Qual è l'area dell'intero parco acquatico?

Tratto da una storia vera, Anna .1.



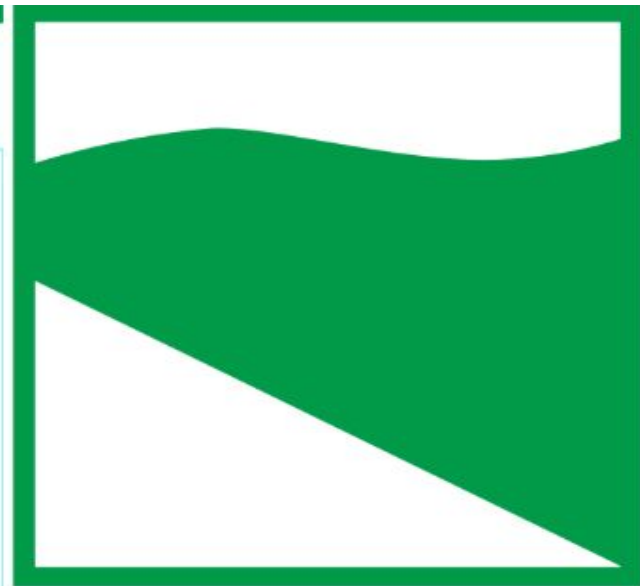
PROBLEMA REGIONALE!

Giulia P.

UN SIMBOLO "QUADRATO"!

Il contorno dello stemma della Regione Emilia Romagna misura in tutto 160cm.

Calcola l'area dello stemma in dm^2 .



Regione Emilia-Romagna

Leonardo E.

Il campo da basket di Granarolo ha una forma rettangolare. Ha un lato che misura 15 m e un altro lato che ne misura 28. Quanto misura l'area?

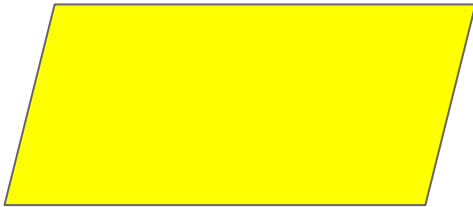
A quanti dam² corrisponde?



..UNO SORRISO E UNA SPOLVERATA A "VECCHI AMICI".



Il PARALLELOGRAMMA è un quadrilatero che ha
4 lati: i lati opposti sono paralleli e congruenti
4 angoli: gli angoli opposti sono congruenti
2 diagonali



PARALLELOGRAMMA

$$P = (\text{base} + \text{lato}) \times 2 = (\text{base} \times 2) + (\text{lato} \times 2)$$

$$A = \text{base} \times \text{altezza} = b \times h$$

RETTANGOLO



- Il RETTANGOLO è un quadrilatero che ha
- 4 lati: i lati opposti sono paralleli e congruenti
- 4 angoli congruenti (di 90 gradi, cioè retti)
- 2 assi di simmetria
- 2 diagonali congruenti

Poiche' i lati non sono congruenti non è un poligono regolare, ma solo un poligono equiangolo

$$P = (\text{base} + \text{altezza}) \times 2 = (\text{base} \times 2) + (\text{altezza} \times 2)$$

$$A = \text{base} \times \text{altezza} = b \times h$$

Il QUADRATO è un quadrilatero che ha
4 lati congruenti

4 angoli congruenti (di 90 gradi, cioè retti)

4 assi di simmetria

2 diagonali congruenti

Poiché i lati e gli angoli sono congruenti è un poligono regolare



QUADRATO

$$P = \text{lato} \times 4 = l \times 4$$

$$A = \text{lato} \times \text{lato} = l \times l$$

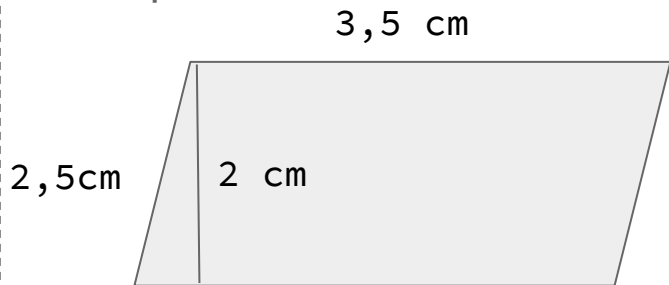
RIPASSA

RIPASSA E FISSA BENE LE CARATTERISTICHE DI PARALLELOGRAMMA, RETTANGOLO E QUADRATO.

POI, PER FINIRE, SVOLGI L'ESERCIZIO PROPOSTO NELLA SLIDE CHE SEGUE!

E IL PARALLELOGRAMMA?!?!?!?

Disegna sul quaderno il parallelogramma seguente e completa sul quaderno:



$$b = \dots\dots$$

$$h = \dots\dots$$

$$l = \dots\dots$$

$$P = \dots\dots$$

$$A = \dots\dots$$