

TRABAJOS PARA EL DÍA 30 de Marzo 2020

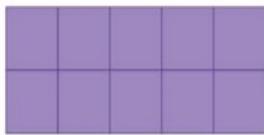
Día 10: 30/3/2020

Continuando con el tema de ayer, hoy de teoría vamos a ver el área de varias figuras sencillitas, y ejercicios sobre ellas.

Espero que las entendáis.

Esa teoría la tenéis que tener en la libreta, o bien la copiáis, o bien la imprimís y la pegáis. Como os sea más cómodo.

1. Área de un rectángulo y de un cuadrado. Página 250.



$$A = 5 \cdot 2$$

Rectángulo y cuadrado

Para calcular el área de un rectángulo, podemos dividirlo en cuadrados. El área será el producto del número de cuadrados de la base por el número de cuadrados de la altura.

El **área de un rectángulo** de base b y altura h es: $A = b \cdot h$

Un cuadrado es un caso particular de rectángulo en el que la longitud de la base y de la altura coinciden.

El **área de un cuadrado** de lado l es: $A = l \cdot l = l^2$

Cualquier paralelogramo se puede descomponer en partes más pequeñas que se pueden reordenar para formar un rectángulo, lo que nos permite calcular sus áreas.

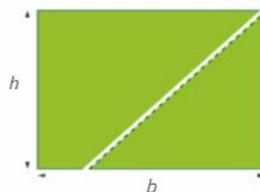
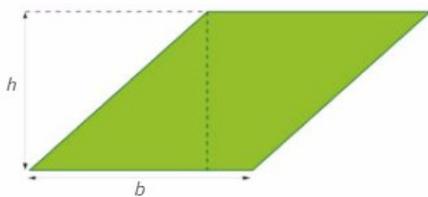
2. Área de un romboide. Página 250.

Romboide

Dibujamos un romboide, con base b y altura h .

1.º Trazamos la altura por uno de los vértices.

2.º Trasladamos el triángulo que se ha formado hasta el vértice opuesto. Así se completa un rectángulo que tiene la misma base y altura que el romboide.



El **área de un romboide** con base b y altura h es: $A = b \cdot h$

3. Área de un trapecio. Página 250.

Trapecio

Dibujamos un trapecio de bases B y b , y altura h .

Colocamos a su lado el mismo trapecio invertido y obtenemos un romboide de base $B + b$ y altura h .



El área del romboide obtenido es: $A = (B + b) \cdot h$.

El área del trapecio es la mitad del área del romboide.

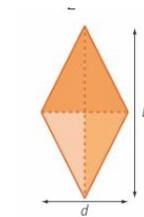
El **área de un trapecio** de base mayor B y base menor b es: $A = \frac{(B + b) \cdot h}{2}$

4. Área de un rombo. Página 251.

Rombo

Dibujamos un rombo, con diagonal mayor D y diagonal menor d .

El **área de un rombo** con diagonal mayor D y diagonal menor d es: $A = \frac{D \cdot d}{2}$



Ejercicios:

Soluciones:

19)

- a) 4 cm^2
- b) $3,75 \text{ cm}^2$.
- c) $3,75 \text{ cm}^2$
- d) $0,75 \text{ cm}^2$

20)

- a) $89,25 \text{ cm}^2$.
- b) $66,5 \text{ cm}^2$.

21) 50 cm^2

22) 24 cm^2

23) 55 mm^2

24) a) 12 m^2

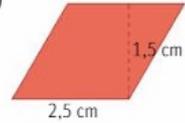
19. Calcula el área de los siguientes paralelogramos.



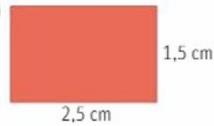
a)



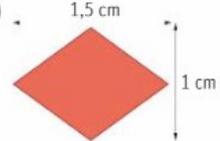
c)



b)



d)



20. Dibuja y calcula el área de los siguientes rectángulos.



- a) Longitud de la base $12,75 \text{ cm}$ y altura 7 cm .
- b) Longitud de la base $9,5 \text{ cm}$ y altura 7 cm .

21. Calcula el área de un romboide de base 10 cm y altura 5 cm .

22. ¿Cuál es el área de un rombo de diagonales 8 y 6 cm ?

23. Calcula el área de un trapecio rectángulo cuyas bases miden 10 y 12 mm y su altura 5 mm .

24) a) Calcula el área de esta figura:

