



cuaderno de
matemáticas



**Superficies de figuras planas.
Problemas**

cuaderno de matemáticas 36

proyecto educativo faro



Este libro está impreso sobre papel reciclable, ecológico, libre de cloro, y contribuye al desarrollo sostenible de los bosques.

Ilustración

Gustavo Otero

Edición

Equipo Dylar

Maquetación

copion

Impresión

Brosmac, S.L.

ISBN cuaderno: 84-896-5589-8

Depósito Legal:

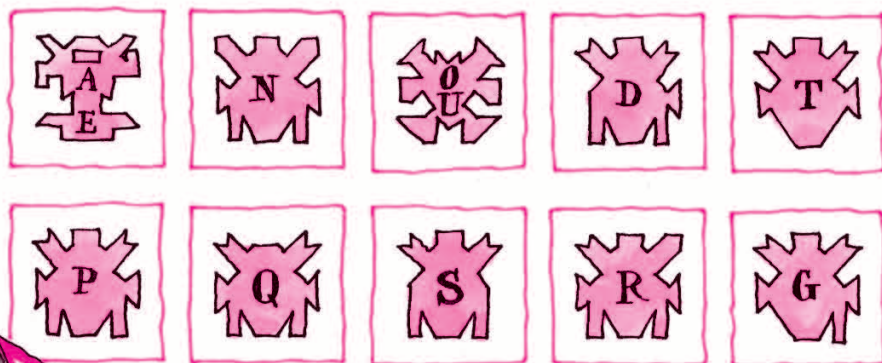
© Proyecto Educativo Faro

© **DYLAR Ediciones**

www.dylar.es

E-mail: dylar@dylar.es




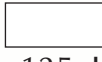
Tel.: 902 44 44 13



1 Observa los diseños de las naves y cada una lleva una o dos letras que te servirán para **descifrar un mensaje**. Este mensaje se encontraba a la entrada de la academia del filósofo y matemático Platón (siglo v a. C.).



2 Completa el cuadro.

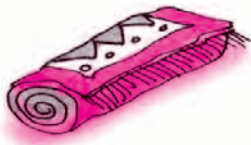
	Perímetro	Área
 9 m	P =	A = l x l = =
 13 cm 47 cm	P =	A =
 75 dm	P =	A =
 9 m 125 dm	P =	A =

3 ¿Cuál será la superficie de un cuadrado que tiene 15 cm de lado?
Operaciones.



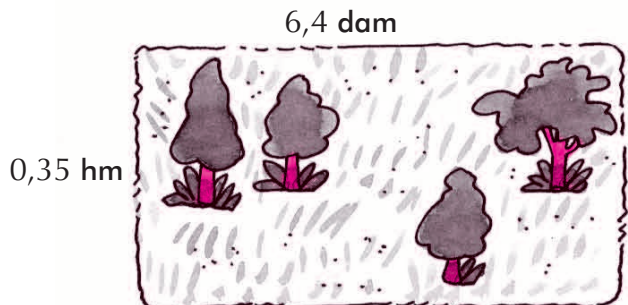
Respuesta

4 ¿Cuál es el valor de una alfombra de 4 m de largo por 3 m de ancho si el dm^2 cuesta 0,55 euros?
Operaciones.



Respuesta

5 ¿Cuántos metros de cerca necesitaremos para rodear el prado?
Operaciones.



Respuesta



- 6 Averigua el área de un rectángulo sabiendo que el perímetro mide 29,70 m y uno de sus lados es 7,5 m.

Operaciones.



Respuesta

- 7 Queremos embaldosar el suelo de un local de 126 m² con cerámicas cuadradas de 900 cm² de superficie. Si la mano de obra cuesta 807,50 € y cada 10 baldosas valen 24,35 €, ¿cuál será el coste total de la reforma?

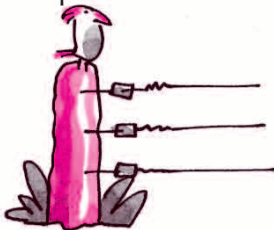
Operaciones.



Respuesta

- 8 ¿Cuánto costará colocar una valla en una finca de forma cuadrada que tiene de lado 230 metros si el alambre nos cuesta a 2,68 € el metro? ¿Qué superficie ocupa el campo?

Operaciones.



Respuesta

- 9 Si por el campo del ejercicio anterior he pagado a 255 € el decámetro cuadrado, ¿cuánto me ha costado la finca? ¿Y con la cerca?

Operaciones.

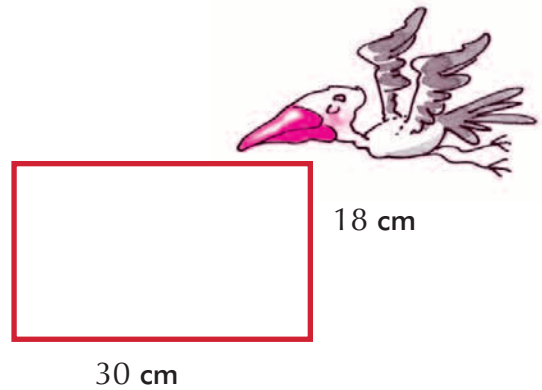
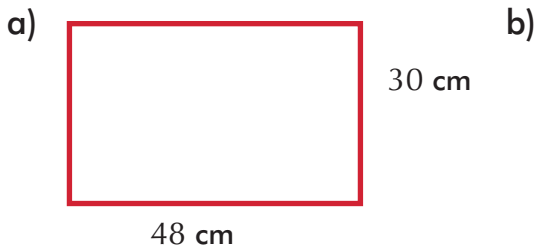


Respuesta 1ª

2ª



10 Halla el área de los rectángulos



11 Traza una diagonal a cada uno de los rectángulos anteriores y responde.

- ¿Cuántos triángulos se han formado? En a)
En b)
- ¿Cómo son? a) b)
- ¿Cuál será su área? a) b)

12 ¿Cuál será el área de un triángulo que mide de base 19 dm y su altura es de 240 cm?
Operaciones.



Respuesta

13 ¿Cuál será el área de un triángulo equilátero que tiene de altura 5,2 dm, si el perímetro mide 18 dm?
Operaciones.



Respuesta

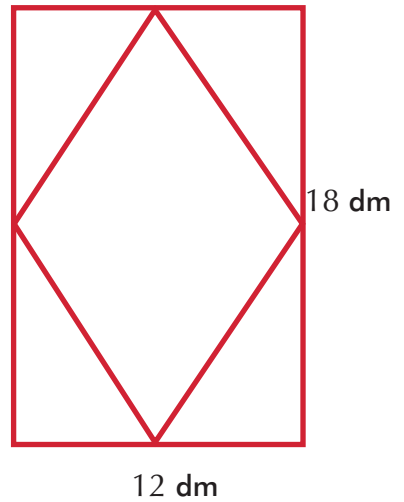
14 ¿Cuánto ocupa una huerta de forma triangular cuya base mide 36,6 m y su altura es igual a los $\frac{5}{6}$ de lo que mide su base?
Operaciones.

Respuesta



15 Fíjate en la figura y contesta.

- Traza las diagonales del rombo.
- ¿Cuánto miden las diagonales del rombo?
-
- ¿Cuántos triángulos iguales se han formado?
-
- ¿Cuántos triángulos iguales forman el rombo?
-
- Halla el área del rectángulo.
-
- ¿Cuánto medirá la superficie del rombo?
-



16 ¿Cuál será el área de un rombo cuyas diagonales miden 12,6 y 25,8 m respectivamente?

Operaciones.



Respuesta

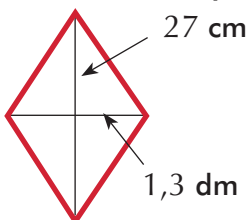
17 Una tabla de madera tiene forma de rombo. Se trazan sus diagonales que miden 32 y 24 cm respectivamente. ¿Cuál será el área de cada uno de los triángulos iguales que se han formado?

Operaciones.

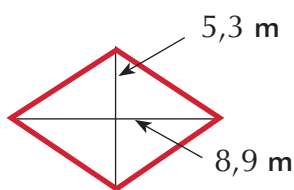


Respuesta

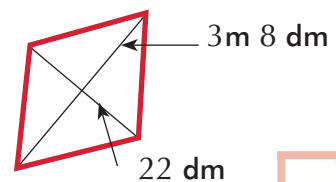
18 Calcula la superficie de los rombos.



.....



.....



.....



- 19 Halla el área de un rectángulo de 45 dm de perímetro, si la base es el doble que la altura.

Operaciones.



Respuesta

- 20 En una competición de marcha hay que dar 7 vueltas alrededor de una pista de forma cuadrada. Al acabar el ganador calcula que ha dado 9800 pasos de 0,7 m cada uno. ¿Cuántos metros tenía la competición? ¿Cuál es el lado de la pista? ¿Cuál es el perímetro y el área de la pista?

Operaciones.



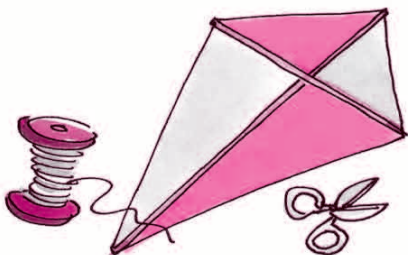
Respuesta 1ª

2ª

3ª

- 21 Para construir una cometa usamos dos cañas que miden 38 y 60 cm respectivamente. ¿Cuánta tela se necesita?

Operaciones.



Respuesta

- 22 El lado de un cuadrado mide 0,6 m. ¿Cuánto medirá el lado de un triángulo equilátero de igual perímetro? Si la altura del triángulo mide 7 dm, ¿cuál será su área?

Operaciones.



Respuesta 1ª

2ª

