



cuaderno de
matemáticas



Medidas de superficie. Polígonos

cuaderno de matemáticas 34

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: 978-84-89655-87-1

Depósito Legal:

© Proyecto Educativo Faro

© **DYLAR Ediciones**

www.dylar.es

E-mail: dylar@dylar.es

Tel.: 902 44 44 13

1 Transformar en metros cuadrados.

$3 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots$

$5 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots$

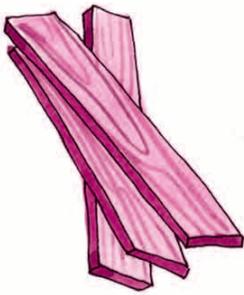
$4 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots$

$91,3 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots$

$4,07 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots$

2 ¿Cuánto valen 15 dam^2 de madera a $4,20 \text{ €/m}^2$?

Operaciones.



Respuesta

3 ¿A cuánto resulta el m^2 de tela si el hm^2 cuesta 76200 euros?

Operaciones.



Respuesta

4 Calcula.

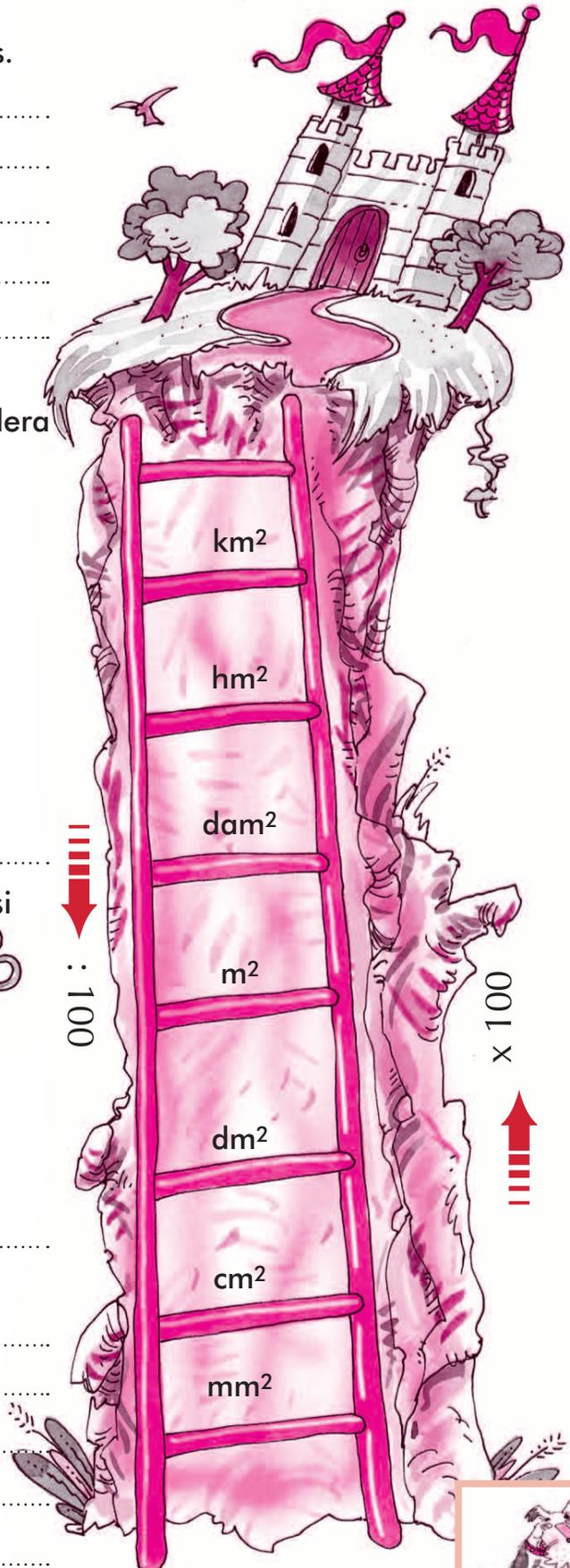
$4,25 \times 100 = \dots\dots\dots$

$684 : 100 = \dots\dots\dots$

$3,17 \times 10000 = \dots\dots\dots$

$45000 : 10000 = \dots\dots\dots$

$0,7 \times 10000 = \dots\dots\dots$



5 Convierte en la unidad indicada.

$4,3 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$ $1,3 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

$5,82 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ mm}^2$ $250 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

$4370 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$ $0,47 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$

$625 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$ $892 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

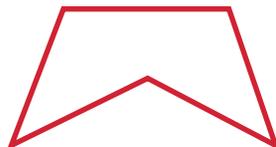
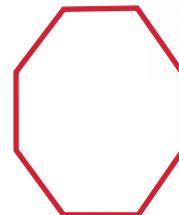
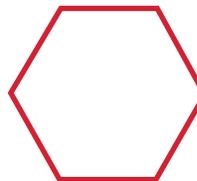
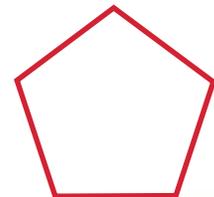
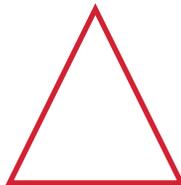
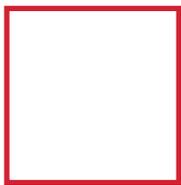
$0,97 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$ $74 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$

6 Un arquitecto proyecta una casa de 135 m^2 en una finca de 123 dam^2 .
Podrá dejar algo para jardín. ¿Cuántos m^2 tendrá ese jardín?
Operaciones.



Respuesta

7 Escribe el nombre de los polígonos regulares.



8 ¿Cuántos decámetros cuadrados hay en dos decenas y media de hectómetros cuadrados?

Operaciones.



Respuesta

9 Expresa en la unidad indicada.

$0,67 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$ $0,07 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$

$32 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{dam}^2$ $435 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{hm}^2$

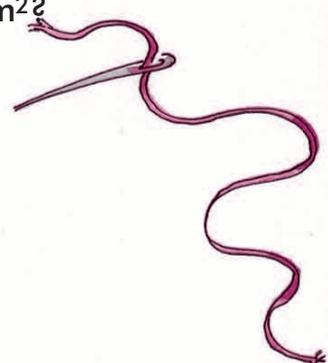
$4,5 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{dam}^2$ $0,834 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$

$98 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{km}^2$ $750 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{km}^2$

$7325 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{km}^2$ $4,9 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{dam}^2$

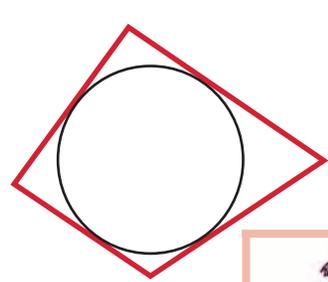
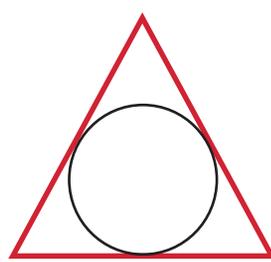
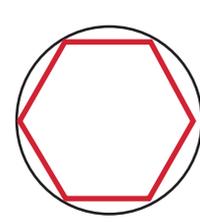
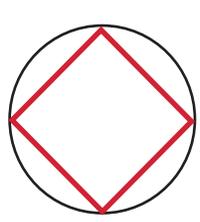
10 Un sastre confecciona un traje con $7,5 \text{ m}^2$ de tela. ¿Cuántos dm^2 utilizará para el pantalón si para la chaqueta utiliza 270 dm^2 ?

Operaciones.



Respuesta

11 Escribe debajo de cada dibujo si el polígono es inscrito o circunscrito.



.....

.....

.....



12 Ordena de mayor a menor las unidades.

403 m² 4030 dm² 4,3 dam² 430000 cm² 0,43 hm²

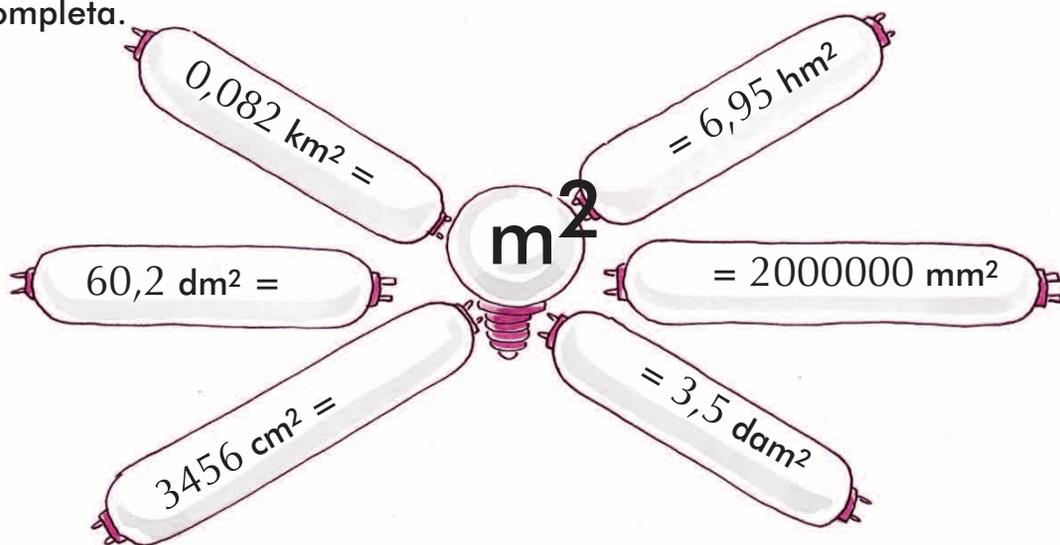
..... > > > >



13 ¿Cuántos metros cuadrados son?

- El doble del dam²:
- La mitad del dam²:
- La mitad del hm²:
- El doble del m²:

14 Completa.



15 Reparte una finca de 1200 dam² entre dos socios de manera que a uno le corresponda 3,6 hm² más que al otro.

Operaciones.



Respuesta

16 Transforma en las unidades indicadas.

$3,7 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$ $36 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$
 $0,54 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{hm}^2$ $0,24 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{cm}^2$
 $32 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{hm}^2$ $1079 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$
 $0,05 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$ $4500 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$
 $5,8 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{km}^2$ $34057 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{dam}^2$

17 Una comunidad autónoma tiene una extensión de 1050600 hm^2 y una población de 546312 habitantes. ¿Cuántos habitantes por km^2 tiene (densidad de población)?

Operaciones.



Respuesta

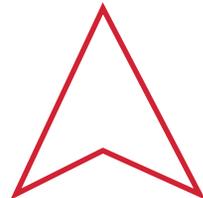
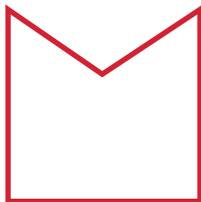
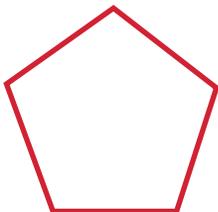
18 ¿Cuántos metros cuadrados tiene medio kilómetro cuadrado?

Operaciones.



Respuesta

19 Pinta los ángulos interiores de los polígonos.

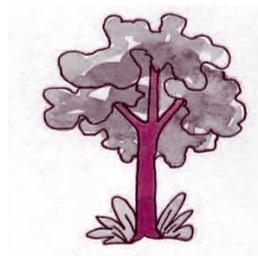


20 Fijándote en los ángulos que has pintado, responde.

- ¿Cuántos ángulos mayores de 180° hay?.....
- ¿Cómo se llaman los polígonos que tienen un ángulo o más, mayores de 180° ?.....

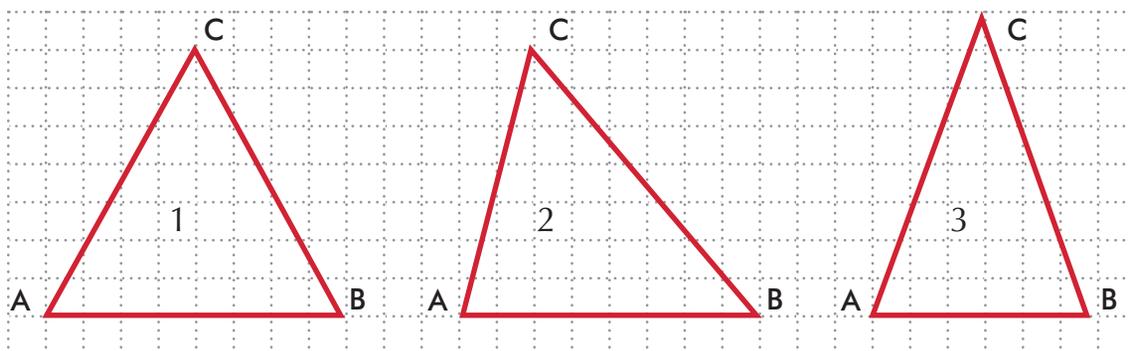


- 21 Un campesino compra una finca de 4 ha por sesenta mil euros. Al tiempo lo vende a 2,10 euros el m^2 . ¿Cuánto ha ganado? (1 ha = 1 hm^2).
Operaciones.



Respuesta

- 22 Dibuja la altura de cada triángulo.



- 23 ¿Cómo son las alturas con relación a la base?

.....

- 24 Clasifica los triángulos anteriores por los lados.

1 2 3

- 25 ¿En qué triángulo la altura corta a la base por el centro?

..... e

- 26 En una subasta se paga el metro cuadrado a 3,20 euros. ¿Cuánto pagamos por una finca de 3,75 ha?
Operaciones.



Respuesta