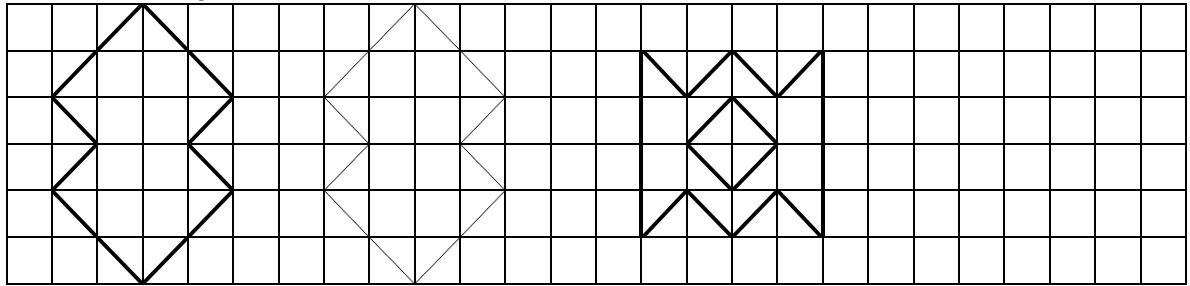
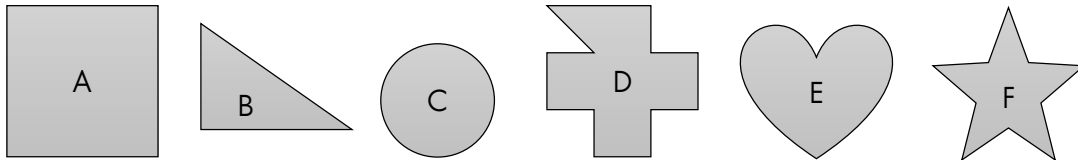


21 Figura simétrica

1. Traslado cada figura seis cuadros hacia la derecha.



2. Escribo las letras que corresponden a figuras simétricas.

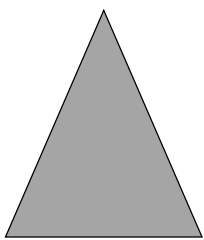


Simétricas: _____

3. Escribo la oración y completo con la palabra que corresponde.

- a) La figura simétrica se divide en dos partes iguales por el (_____).
- b) La línea que une dos puntos correspondientes cruza con el (_____).
- c) En una figura simétrica, dos puntos correspondientes están a la misma (_____) del eje de simetría.

4. Trazo el eje de simetría en las figuras construidas.



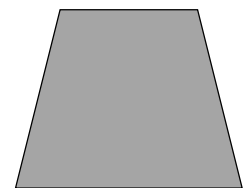
triángulo



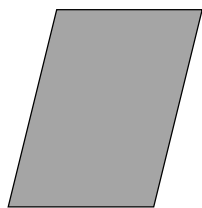
cuadrado



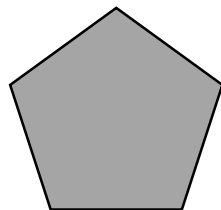
rectángulo



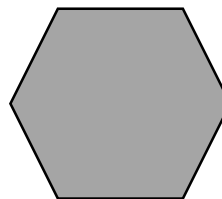
trapezio



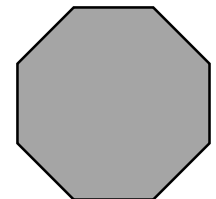
paralelogramo



pentágono



hexágono



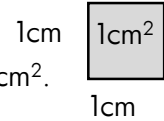
octágono



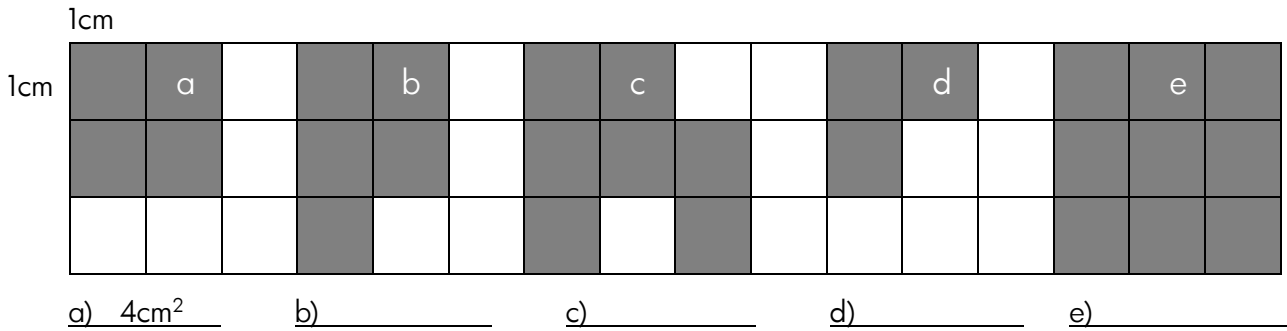
22 Figura geométrica

*El tamaño de una superficie se llama área.

*El área de un cuadrado cuyo lado mide 1cm se llama centímetro cuadrado y se escribe cm^2 .



1. Encuentro el área de las siguientes figuras pintadas.



2. Recuerdo las fórmulas de cada figura.

Área de rectángulo

$$A = l \times a$$

ancho (a) largo (l)

Área de cuadrado

$$A = l \times l$$

lado (l) lado (l)

Área de paralelogramo

$$A = b \times h$$

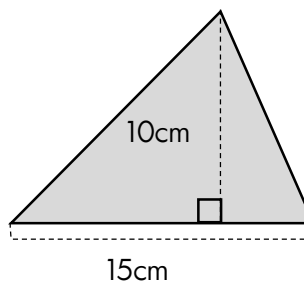
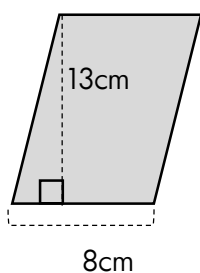
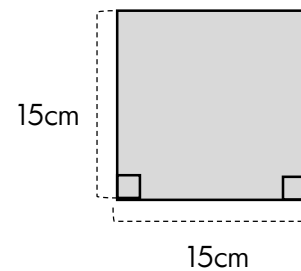
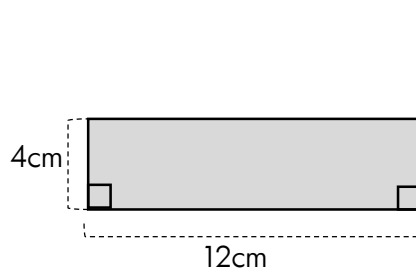
altura (h) base (b) No es altura

3. Calculo el área de cada figura.

Área de triángulo

$$A = \frac{b \times h}{2}$$

altura (h) base (b)



3. Metro cuadrado **pág.127** 

1) Resuelvo las situaciones planteadas.

a) ¿Cuántos m^2 mide el área del piso de un aula cuadrada que mide 9 m cada lado?

Objetivación Fórmula Solución Respuesta

b) ¿Cuántos m^2 mide el área de la huerta rectangular que tiene 13m de largo y 11m de ancho?

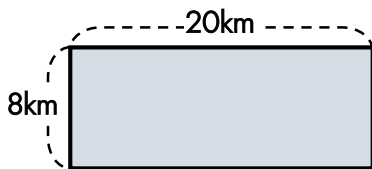
Objetivación Fórmula Solución Respuesta

2) Convierto las medidas de las áreas en la unidad que se pide.

1) $2m^2$ (cm^2) 2) $5m^2$ (cm^2) 3) $30\ 000cm^2$ (m^2)

4. Kilómetro cuadrado **pág.129** 

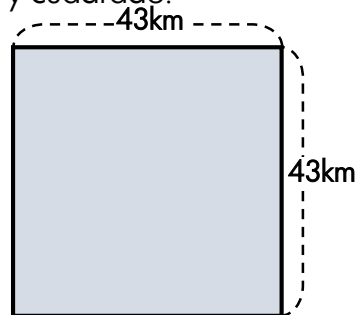
1) Calculo la medida del área de cada rectángulo y cuadrado.



Fórmula: _____

Solución: _____

Respuesta: _____



Fórmula: _____

Solución: _____


Respuesta: _____

2) Represento cada área en m^2 .

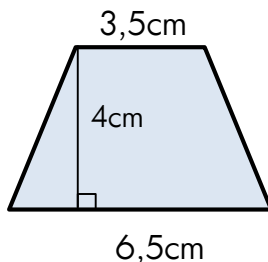
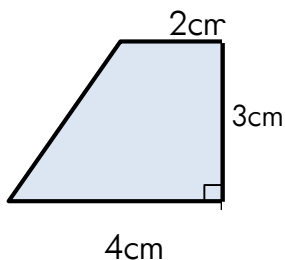
1) $3km^2$ 2) $7km^2$ 3) $12km^2$

3) Represento cada área en km^2 .

1) $2\ 000\ 000m^2$ 2) $5\ 000\ 000m^2$ 3) $25\ 000\ 000m^2$

5. Trapecio(2) pág.133 

Calculo el área de los siguientes .



Un trapecio cuya base mayor es de 10cm, base menor de 5cm y altura de 12cm.

Objetivación

Fórmula: _____

Fórmula: _____

Fórmula: _____

Solución


Solución:

Solución:

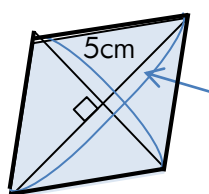
Respuesta: _____

Respuesta: _____

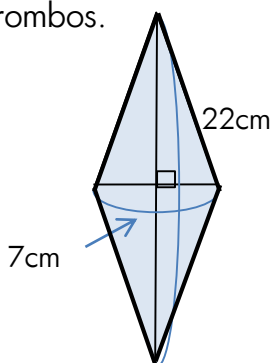
Respuesta: _____

6. Rombo (2) pág.137 

Calculo el área de los siguientes rombos.



6cm



Un rombo cuyas diagonales miden 25cm y 8cm, respectivamente

Objetivación

Fórmula _____

Fórmula _____

Fórmula _____

Solución

Solución:

Solución:

Respuesta: _____

Respuesta: _____

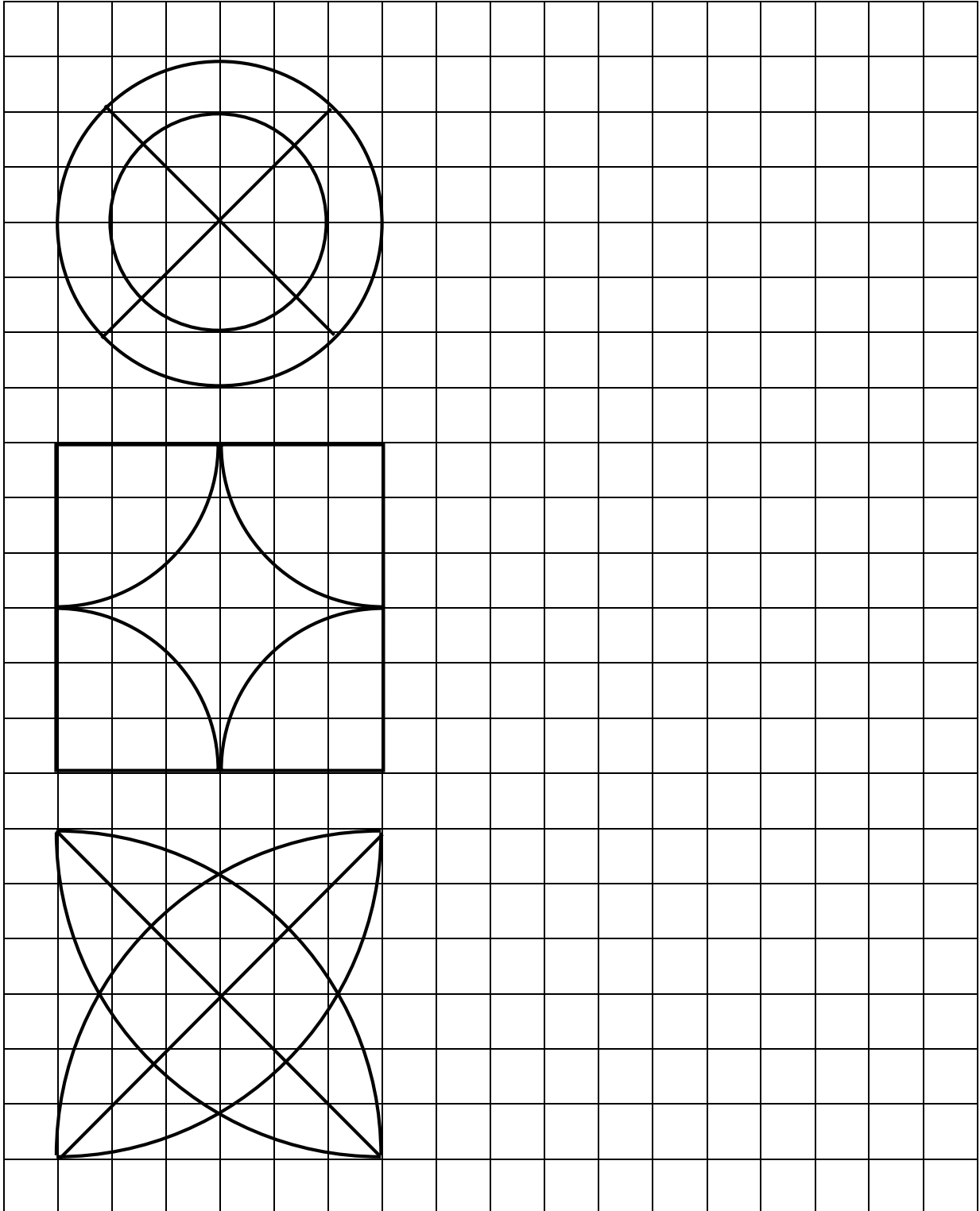
Respuesta: _____

23 Círculo

1. Copio las siguientes figuras utilizando el espacio a tu derecha. Utilizo la regla y el compás.

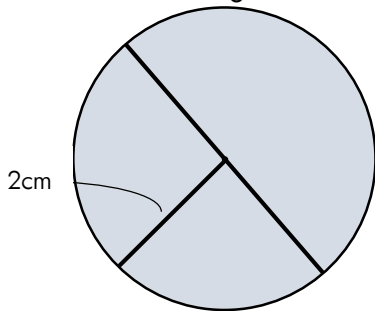
Forma de dibujar una circunferencia con el compás.

1. Abrir el compás a la longitud del radio.
2. Decidir el centro y colocar ahí la punta del compás.
3. Girar el compás teniendo cuidado de que no se mueva la punta del centro.



2. Conocimiento (diámetro) pág.144 

1) Analizo los elementos de siguiente círculo y completo los ejercicios dados.



a) ¿Cuántos cm mide el radio?

b) ¿Cuántos cm mide el diámetro?

c) Trace 2 radios y 2 diámetros en el círculo.

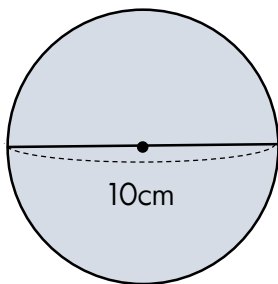
2) Dibuje los círculos utilizando los datos dados, utilizar regla y compás.

a) Un círculo que mide 1,5cm de radio.

b) Un círculo que mide 5cm de diámetro

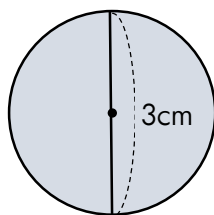
3. Conocimiento (circunferencia y pi) pág.146 

1) Calcule la longitud de la circunferencia de los siguientes círculos.



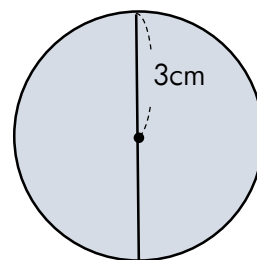
Fórmula: _____

Solución:



Fórmula: _____

Solución:




Fórmula: _____

Solución:

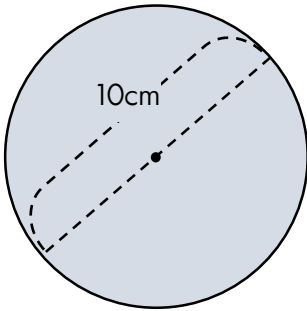
Respuesta: _____

Respuesta: _____

Respuesta: _____

4. Área del círculo (3) pág.152 

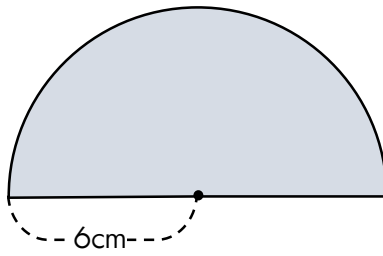
1) Calcule el área de las siguientes figuras.



Fórmula

Solución

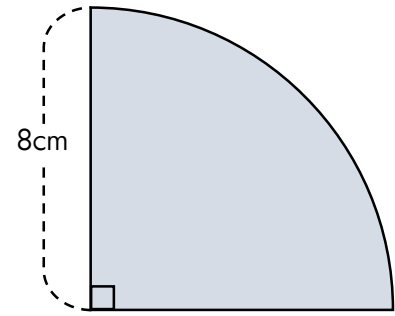
Respuesta



Fórmula

Solución


Respuesta



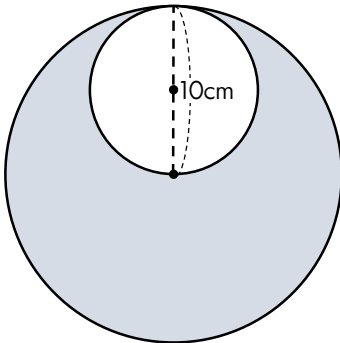
Fórmula

Solución

Respuesta

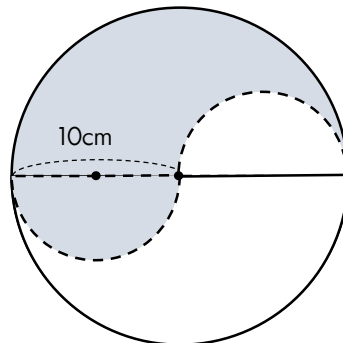
5. Área del círculo (4) pág.154 

1) Calcule el área de las siguientes figuras.



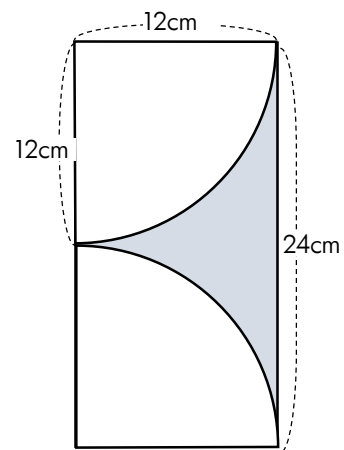
Solución

Respuesta _____



Solución

Respuesta _____

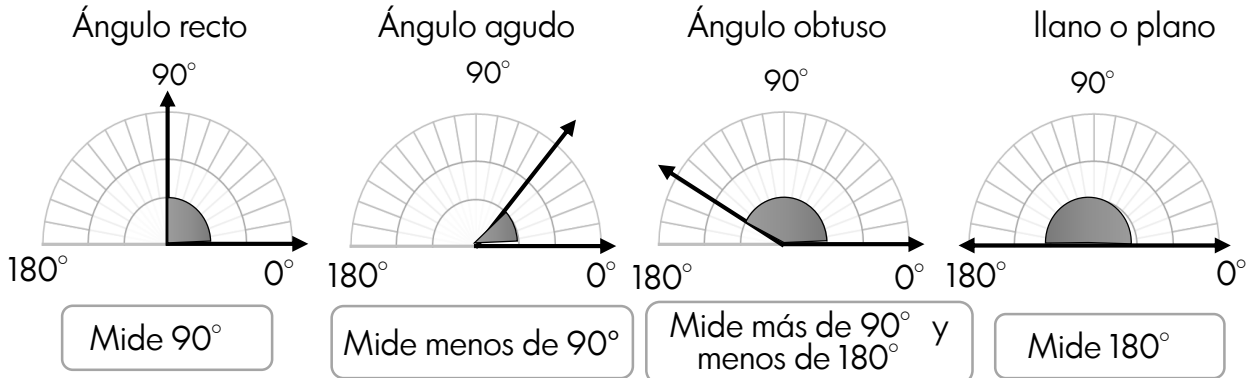
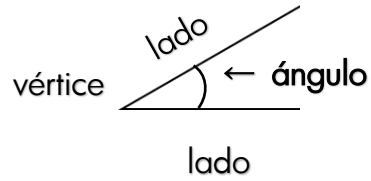


Solución

Respuesta _____

24 Ángulos

La abertura formada por dos lados con un vértice en común se llama **ángulo**.



1. Con la ayuda del transportador grafica los siguientes ángulos.

recto	agudo	obtuso	llano

2. Mido los ángulos utilizando el transportador.

a) ()

b) ()

c) ()

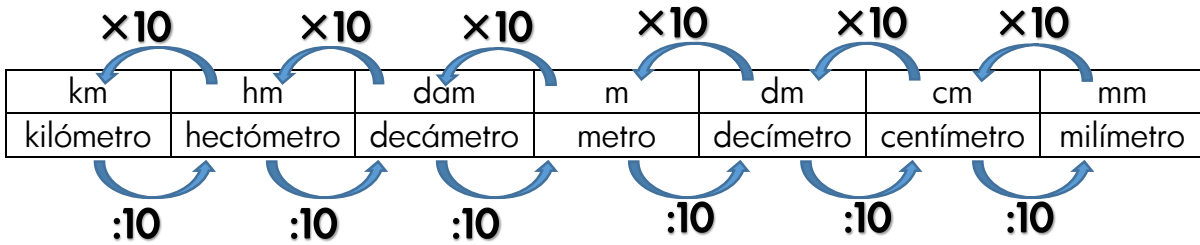
3. Construyo ángulos para cada medida indicada

20°	150°	200°
-----	------	------

Tema 2 :La geometría y la medida

25 Medida de longitud

1. Completo los siguientes ejercicios utilizando este operador y esta tabla.



0,001km	0,01hm	0,1dam	1m	10dm	100cm	1.000 mm
1km	10hm	100dam	1.000m	10.000dm	100.000cm	1.000.000mm

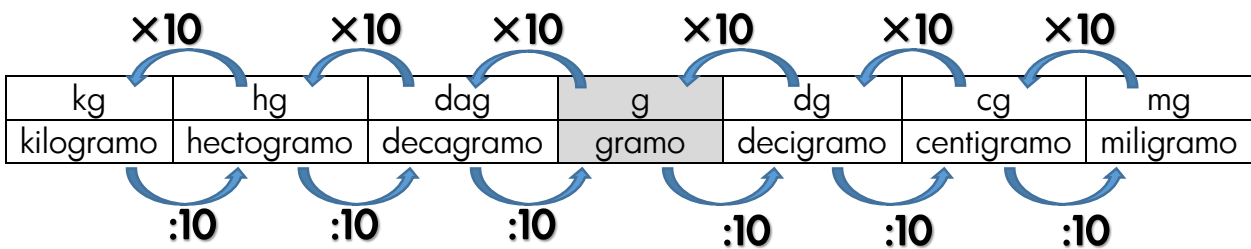
1cm = 10mm 1m = 100cm 1km = 1 000m

- a) 15m = cm b) 160dm = m c) 4.000mm = m
- d) 3dm = cm e) 500m = dm f) 100cm = m

2. En un bordado, Liz usó 12,5 m de hilo y en otro, 2 dam. Si tenía 56m, ¿cuántos metros le quedan? Convierto a la misma unidad de medida antes de calcular.

26 Medida de masa

1. Completo los siguientes ejercicios utilizando este operador y esta tabla.



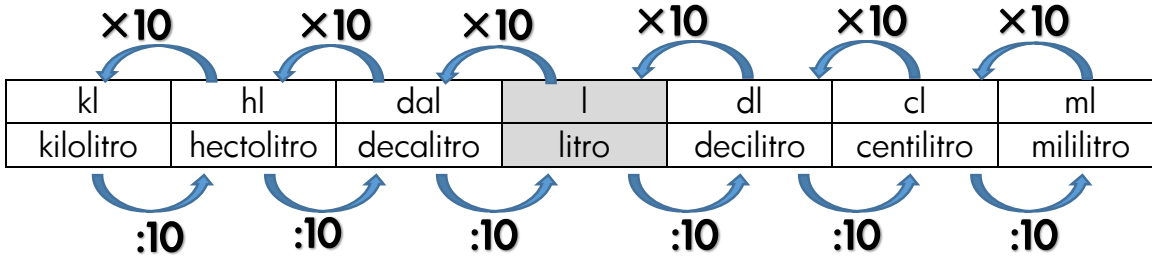
0,001kg	0,01hg	0,1dag	1g	10dg	100cg	1.000 mg
1kg	10hg	100dag	1.000g	10.000dg	100.000cg	1.000.000mg

La masa que puede transportar un camión la expresamos en toneladas. Una tonelada, que simboliza 1t, tiene 1 000kg.

- a) 1.000g = kg b) 1.500g = kg c) 2.600g = kg
- d) 1kg = g e) 1,8kg = g f) 3,2kg = g
- g) 1.000kg= t h) 8t = kg i) 10,5t = kg

27 Medida de capacidad

1. Completo los siguientes ejercicios utilizando este operador y esta tabla.



0,001kl	0,01hl	0,1dal	1l	10dl	100cl	1.000 ml
---------	--------	--------	----	------	-------	----------

1l=1.000ml se utiliza muchas veces en la vida diaria.

- a) 5 l = () dl = () cl = () ml
- b) 3 kl = () hl = () dal = () l
- c) 4hl = () dal = () l = () dl
- d) 2.000 ml = () cl = () dl = () l

28 Medida de superficie

			unidades agrarias
metro cuadrado	m ²	1 m ² = 1m × 1m = 1m ²	centiárea (ca)
centímetro cuadrado	cm ²	1 cm ² = 0,01m × 0,01m = 0,0001m ²	
decámetro cuadrado	dam ²	1 dam ² = 10m × 10m = 100m ²	área (a)
hectómetro cuadrado	hm ²	1 hm ² = 100m × 100m = 10.000m ²	hectárea (ha)
kilómetro cuadrado	km ²	1 km ² = 1.000m × 1.000m = 100.000m ²	

1. Convierto, en cada caso, a la unidad de medida indicada.

km ²	m ²	ha	m ²	m ²	km ²	cm ²	m ²
2		5		50.000		100	
3,25		7,5		7.000		30.000	

2. ¿Cuánto se debe pagar por el empastado de un campo de deportes de 0,0003km² si se pagan 7.000Gs. el metro cuadrado?