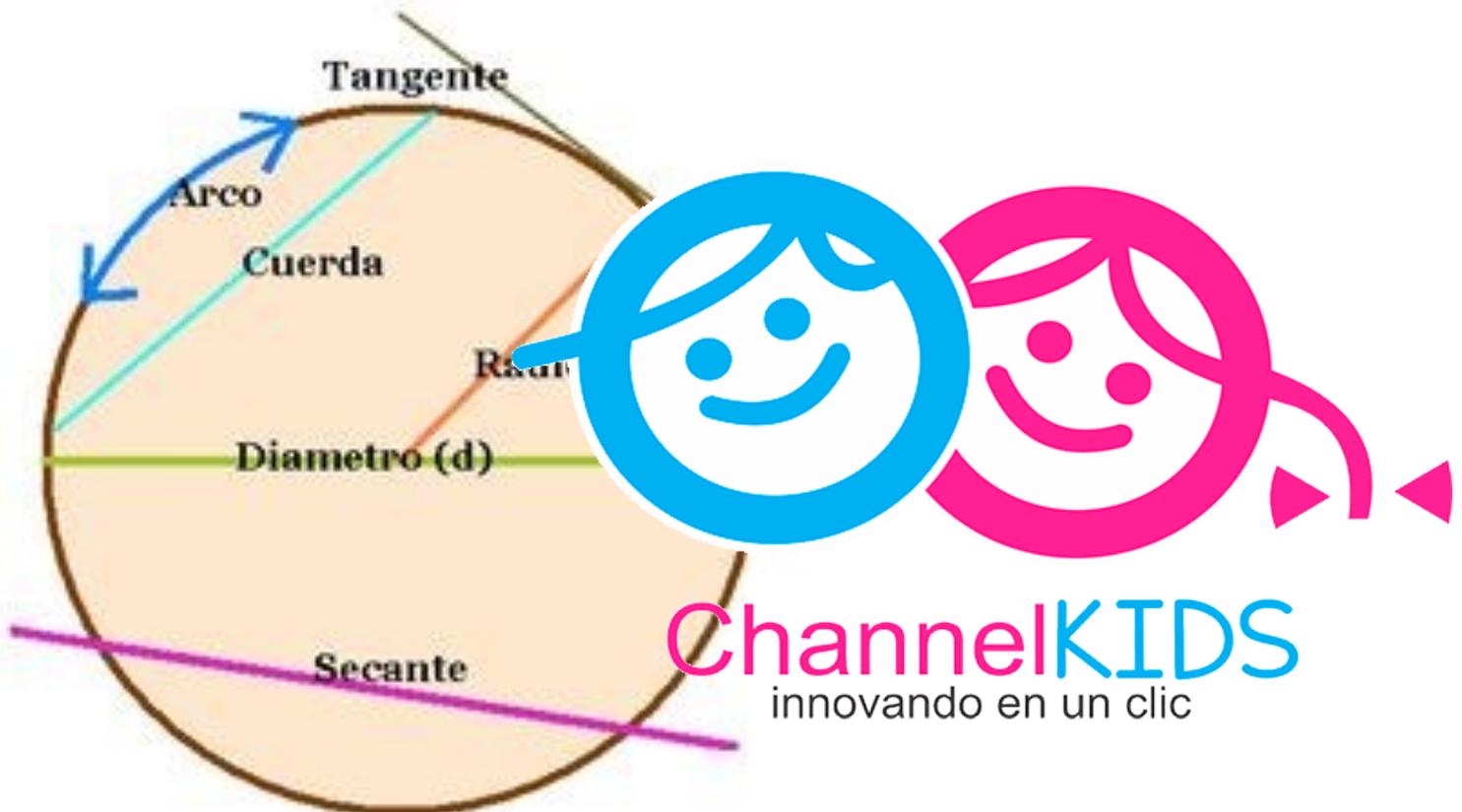


IDEA ORIGINAL POR "Profr. J. Jesús Pérez Martínez", para zonaclicmexico.es.tl

ADAPTADO PARA SU USO IMPRESO POR CHANNELKIDS.COM

LA CIRCUNFERENCIA

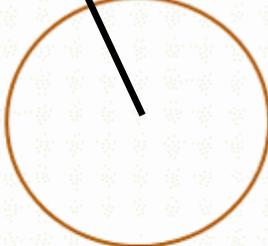
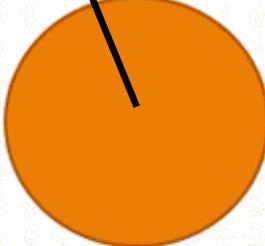
LONGITUD Y PARTES DE LA CIRCUNFERENCIA



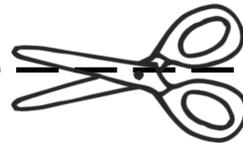
RECORTA Y PEGA ¿Círculo o circunferencia?



Arquímedes



¿Círculo o circunferencia?

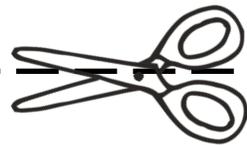


Circunferencia	Semicircunferencia	Semicírculo	Círculo
----------------	--------------------	-------------	---------

RECORTA Y PEGA ¿Círculo o circunferencia?

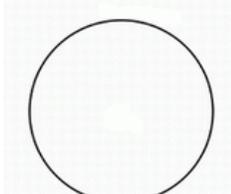
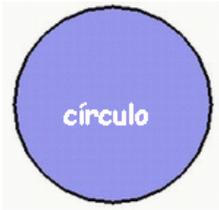
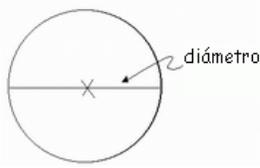
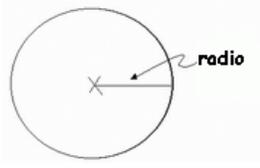


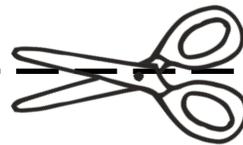
Canasta de basquet bol	Aros olímpicos	Anillo de compromiso
Una ronda de niños	Una cazuela	Un pastel
Volante de automóvil	Una medalla olímpica	Una tapa de un frasco



Círculo	Circunferencia

RECORTA Y PEGA ¿Círculo o circunferencia?

 <p>Circunferencia</p>	 <p>círculo</p>	 <p>diámetro</p>
 <p>radio</p>	 <p>semicírculo</p>	 <p>semicircunferencia</p>



<p>La circunferencia se define como el conjunto de los puntos que equidistan de otro punto fijo llamado centro.</p>	<p>Un círculo es una superficie plana cuyo contorno o perímetro es una circunferencia.</p>	<p>Diámetro es el segmento de línea recta que pasa por el centro y toca dos puntos de la circunferencia.</p>
<p>Un radio es la distancia que hay entre cualquiera de los puntos de la circunferencia y su centro.</p>	<p>Semicírculo es la mitad del círculo.</p>	<p>Semicircunferencia es la mitad de una circunferencia.</p>

RELACIONA CORRECTAMENTE

Radio

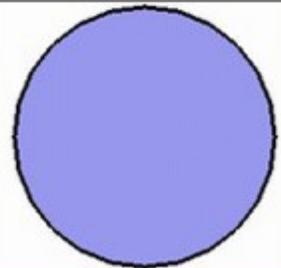
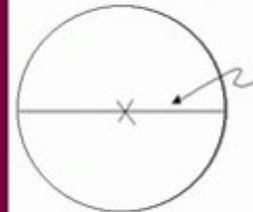
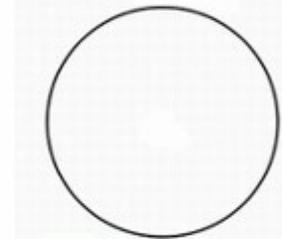
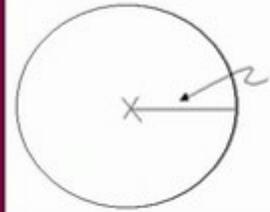
Círculo

Semicírculo

Semicircunferencia

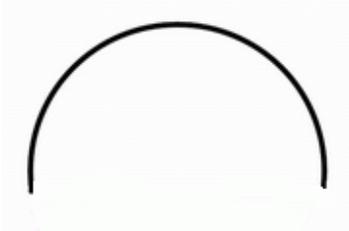
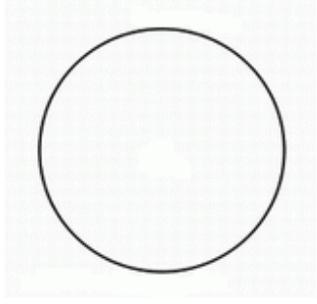
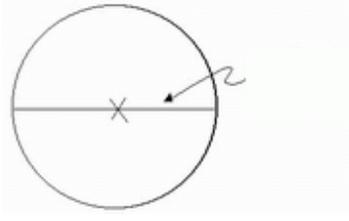
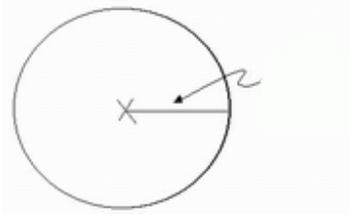
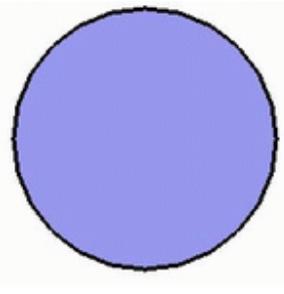
Circunferencia

Diámetro



Ahora escribe el nombre de cada una de las partes.



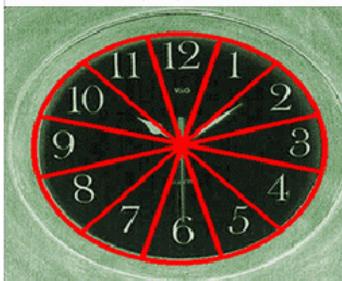
		
		

Lee con atención y escribe el nombre de cada una de las partes.



Es la mitad del círculo.	Es la distancia que hay entre cualquiera de los puntos de la circunferencia y su centro.	Es la mitad de una circunferencia.
Se define como el conjunto de los puntos que equidistan de otro punto fijo llamado centro.	Es una superficie plana cuyo contorno o perímetro es una circunferencia.	Es el segmento de línea recta que pasa por el centro del círculo y toca dos puntos de la circunferencia.

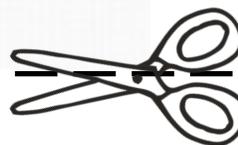
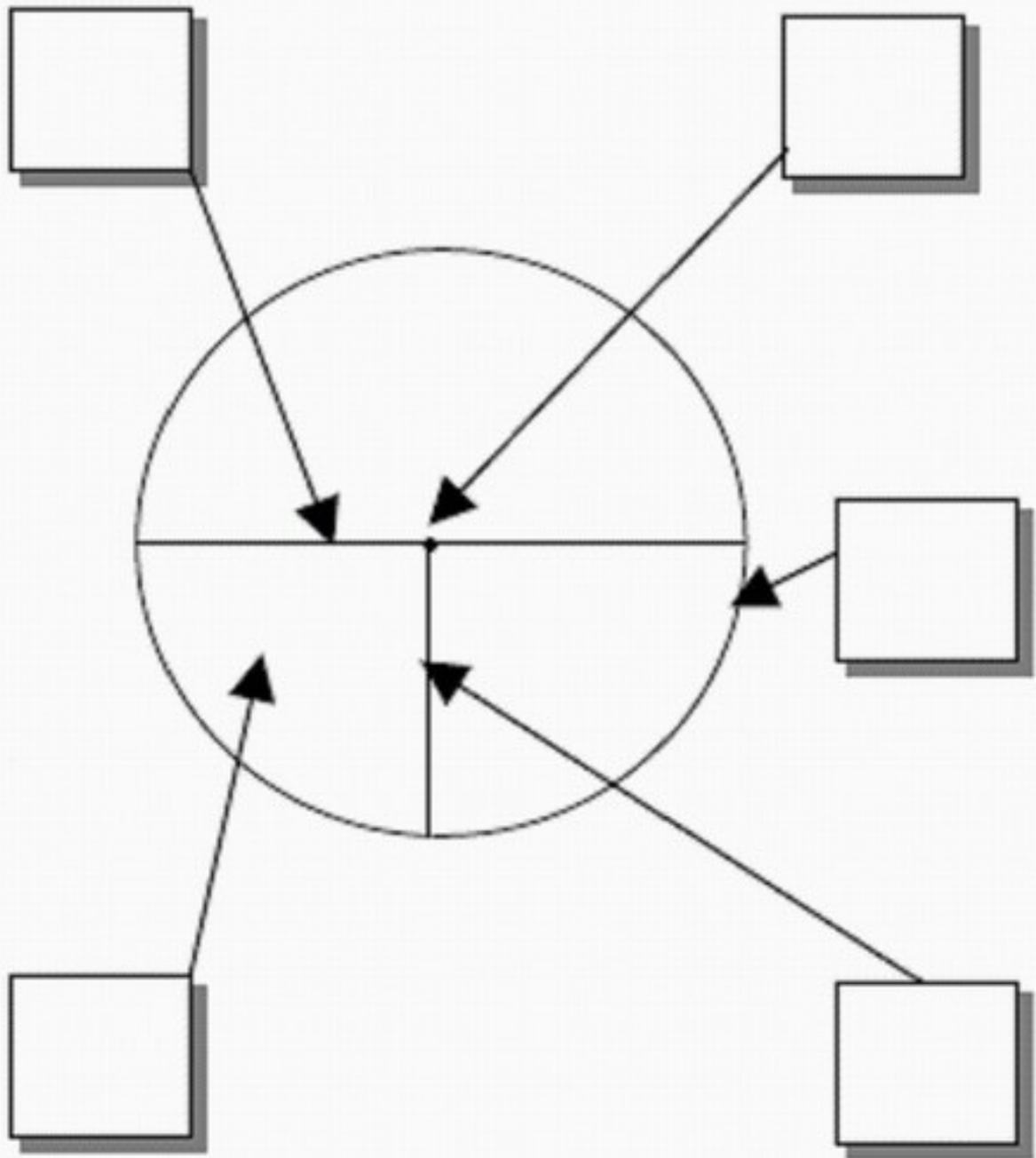
RELACIONA CORRECTAMENTE



Círculo

Circunferencia

RECORTA Y PEGA

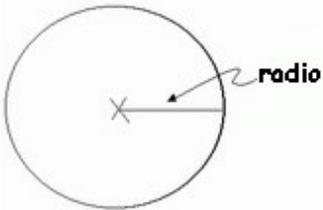


Diámetro	Radio	Centro	Circunferencia	Círculo
-----------------	--------------	---------------	-----------------------	----------------

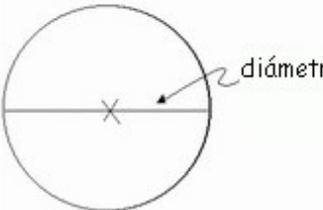
¿Es una línea o un área?



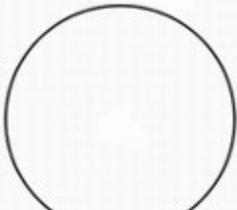
semicircunferencia



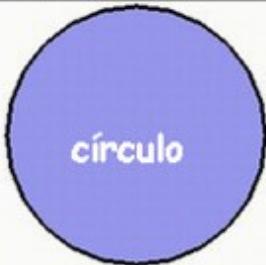
radio



diámetro



Circunferencia



círculo



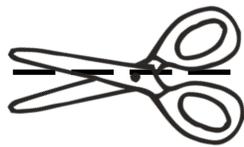
semicírculo

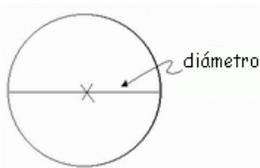
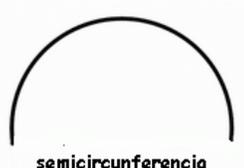
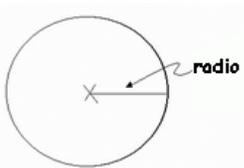
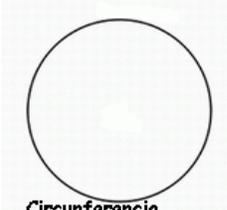
Área

Línea

Ordena de MENOR a MAYOR las siguientes líneas

--	--	--	--

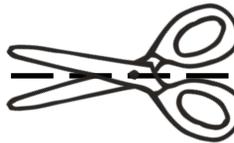
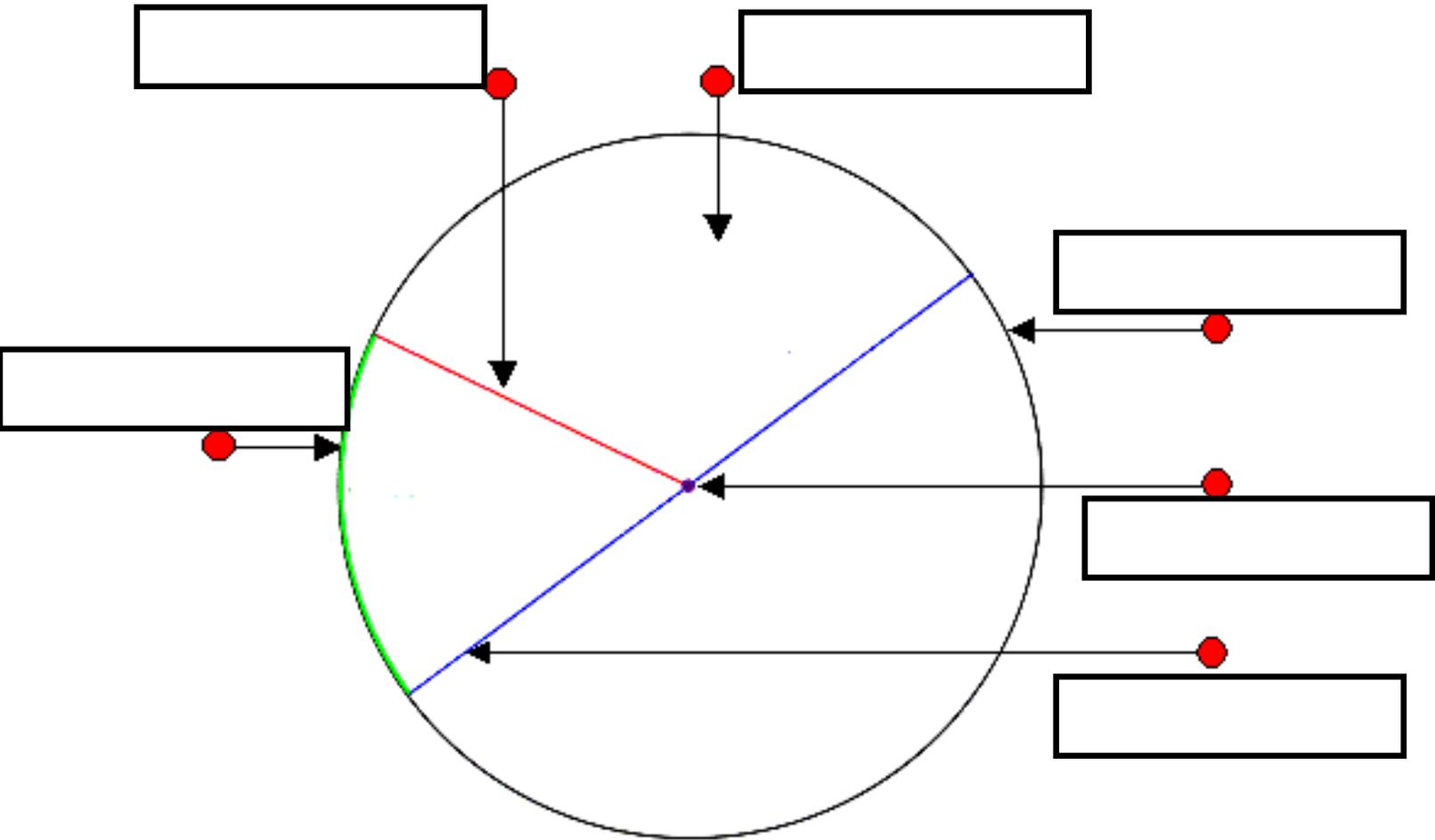


 <p>diámetro</p>	 <p>semicircunferencia</p>	 <p>radio</p>	 <p>Circunferencia</p>
---	---	---	---

RECORTA Y PEGA



LAS PARTES DEL CÍRCULO



Diámetro	Radio	Centro	Circunferencia	Círculo
----------	-------	--------	----------------	---------

Lee con atención y escribe las respuestas

<p>¿A cuántos radios es igual un diámetro?</p> <p>_____</p>	<p>¿Qué parte del diámetro es un radio?</p> <p>_____</p>	<p>¿Cómo se llama el punto que se encuentra en el centro del círculo?</p> <p>_____</p>
---	--	--

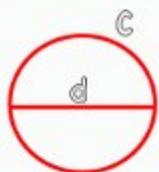
<p>Un radio es la distancia que existe entre un punto de la circunferencia y su _____</p>	<p>¿Qué línea divide al círculo en dos semicírculos?</p> <p>_____</p>	<p>¿Qué línea del círculo es también su eje de simetría?</p> <p>_____</p>
---	---	---

Un poco de historia.

$\pi = 3.14159265358979323846264338327950288419716939937510582097494459230781640628620899862803482534211706798214808651328230664709482930877747331725359048124516593344612947781232141884917677232654502629$

π

$$C = \pi \times d$$



Circunferencia
= 22/7 de diámetro

$$\frac{22}{7} = 3.14\dots$$

Símbolo de Pi

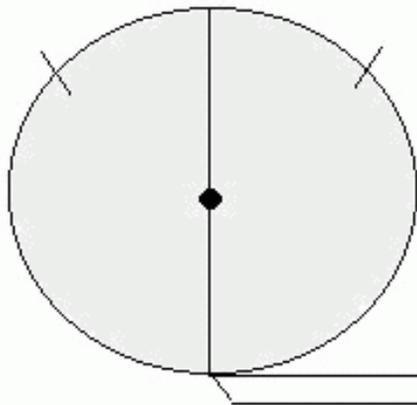
El diámetro
cabe 22/7 en
la
circunferencia

Fórmula de la
circunferencia

Pi hoy día

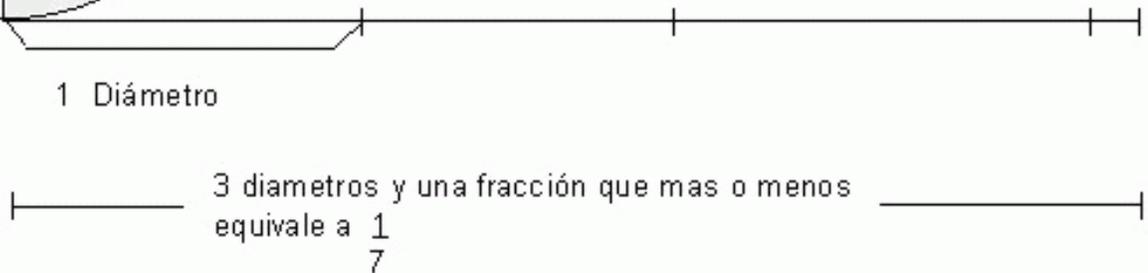
22/7 = 3.14
Valor de
Arquímedes
para pi

Arquímedes



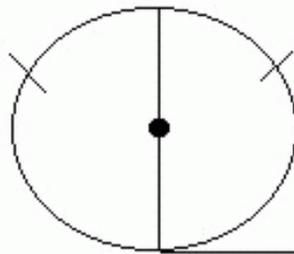
El diámetro cabe 3 veces y un "cachito" alrededor de la circunferencia. A esta relación se le llama "pi".

1 Diámetro



Por lo tanto:

$$C = \pi \times d$$

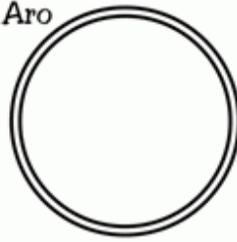


Lee con atención y escribe las respuestas.

Para todos los problemas $\pi = a 3.14$

Tere quiere colocar listón alrededor de un aro que mide 80 cm de diámetro ¿qué cantidad de listón ocupa?

Aro



RESPUESTA: _____

Para fabricar un aro de básquet bol se ocupa una barra de metal cilíndrica. Si el aro tiene un radio de 30 cm ¿qué cantidad se ocupa para hacer uno de estos aros?



RESPUESTA: _____

Lee con atención y escribe las respuestas.

Para todos los problemas $\pi = 3.14$

Don Febronio hizo un corral circular para sus borregos, el cual mide 75 m en su parte más ancha
¿cuál es el perímetro del corral?



RESPUESTA: _____

Un mantel circular mide en su parte más ancha 1.2 m
¿Cuánto mide su contorno?

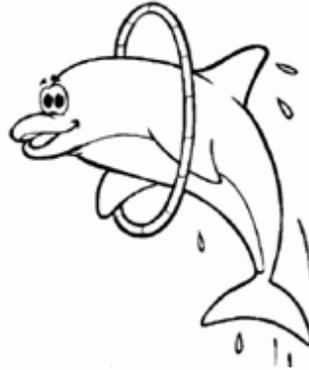


RESPUESTA: _____

Lee con atención y escribe las respuestas.

Para todos los problemas $\pi = 3.14$

El aro que utiliza un delfín para hacer sus ejercicios tiene un diámetro de 90 cm ¿cuál es el perímetro de ese aro?



RESPUESTA: _____

La rueda de la bicicleta de Delfina mide de diámetro 50 cm ¿Qué distancia recorrerá la bicicleta cuando la rueda dé una vuelta completa?



RESPUESTA: _____

Lee con atención y escribe las respuestas.

Para todos los problemas $\pi = 3.14$

Simón corre diariamente en una pista circular que mide 100 m de radio. Si le da 5 vueltas ¿qué distancia corre?



RESPUESTA: _____

El diámetro de la Tierra es de 12 756 km
¿Cuál es la medida de su circunferencia?



RESPUESTA: _____

Lee con atención y escribe las respuestas.

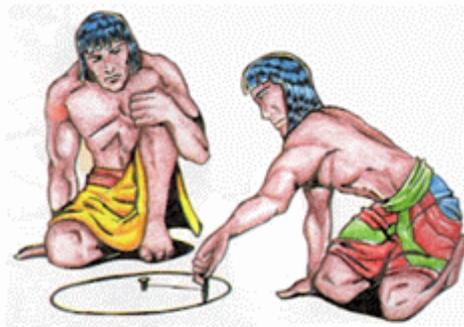
Para todos los problemas $\pi = 3.14$

La mesa de un jardín tiene forma circular, mide de diámetro 1.5 m ¿cuánto mide su circunferencia?



RESPUESTA: _____

Un egipcio necesita construir un círculo que mida de circunferencia 157 cm ¿qué medida debe tener el hilo con el que se sujeta el objeto que dibuja la circunferencia?



RESPUESTA: _____

Lee con atención y escribe las respuestas.

Para todos los problemas $\pi = 3.14$

El ruedo de una plaza de toros mide 314 m de circunferencia ¿cuánto mide de radio?



RESPUESTA: _____

Un tapete circular mide de diámetro 1.4 m
¿Cuánto mide su circunferencia?



RESPUESTA: _____

RELACIONA CORRECTAMENTE

Arco: segmento de circunferencia.

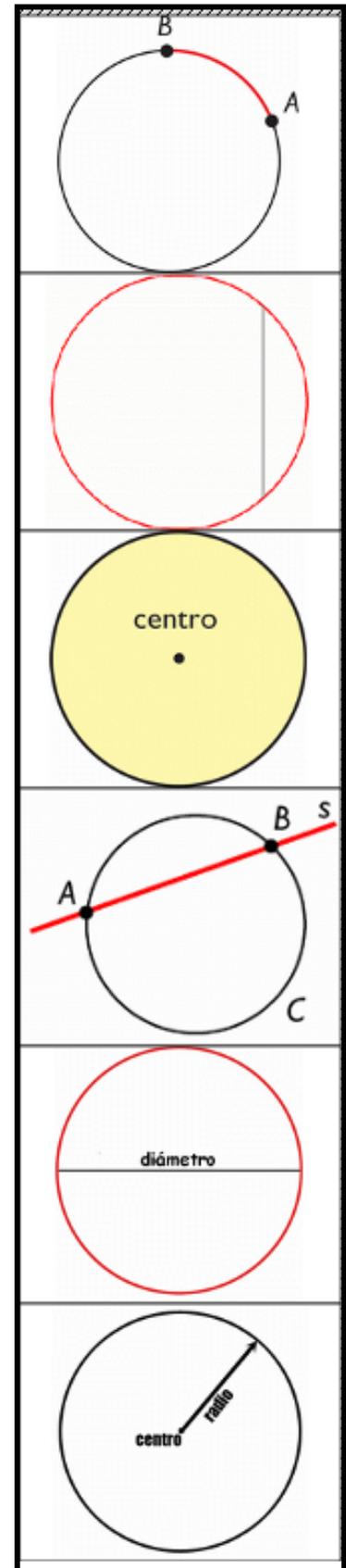
Cuerda: Segmento de recta que toca dos puntos de la circunferencia.

Centro: el punto del círculo del cual equidistan todos los puntos de la circunferencia.

Secante: recta que corta en dos puntos a una circunferencia

Diámetro: Es la cuerda de mayor tamaño en un círculo

El radio es igual a $1/2$ diámetro



RELACIONA CORRECTAMENTE



Todos los puntos de la circunferencia equidistan del

El radio mide la mitad que

El diámetro mide el doble que

Los límites del arco están definidos por

La cuerda siempre va acompañada de

centro

el radio

el diámetro

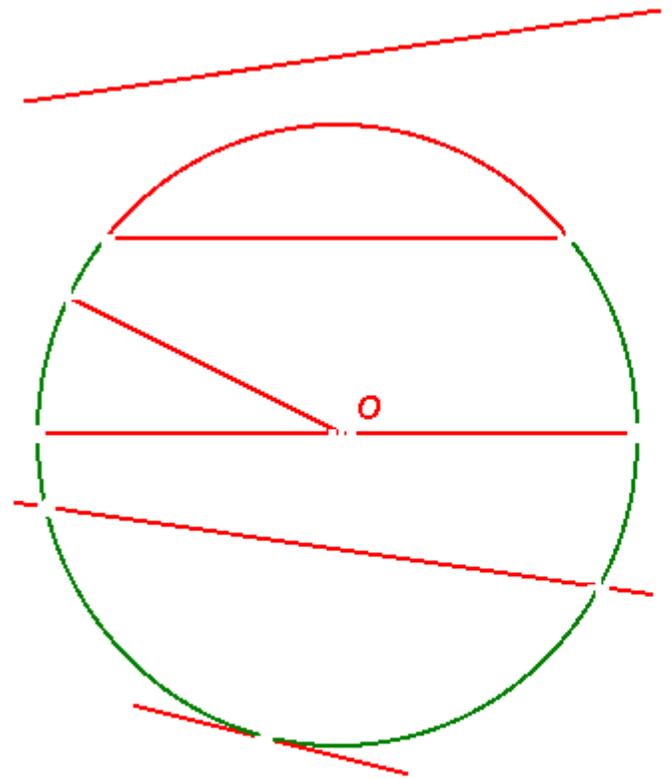
la cuerda

el arco

RELACIONA CORRECTAMENTE

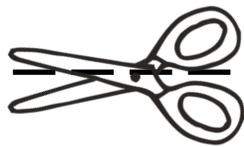


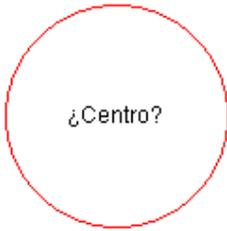
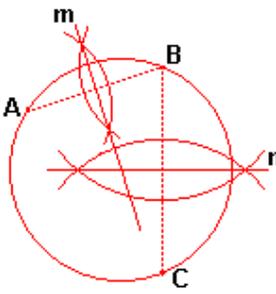
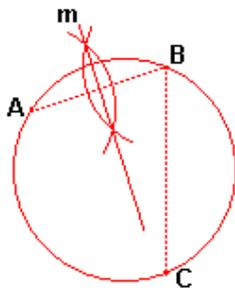
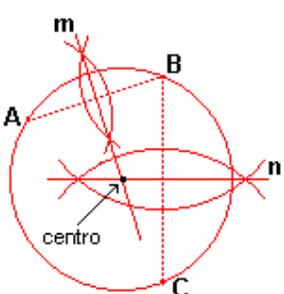
Diámetro
Radio
Recta exterior
Recta secante
Arco
Cuerda



Ordena las secuencias

--	--	--	--



<p>1</p>  <p>¿Centro?</p>	<p>Dibujamos la mediatriz n del segmento BC.</p> 	<p>Dibujamos la mediatriz m del segmento AB.</p> 	<p>La intersección de la dos mediatrices m y n es el centro de la circunferencia.</p> 
---	--	---	---

RELACIONA CORRECTAMENTE

Marcamos tres puntos cualesquiera **A**, **B** y **C** sobre la circunferencia.

?

Dibujamos la mediatriz **m** del segmento **AB**.

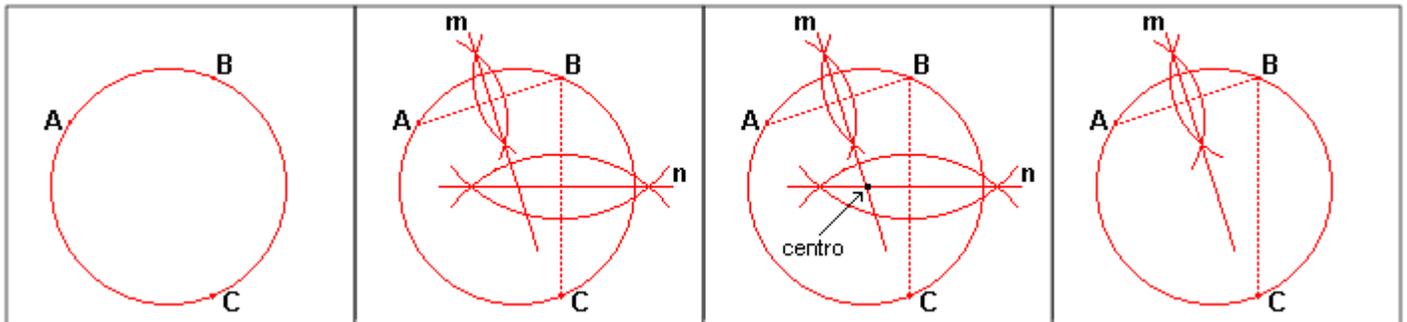
?

Dibujamos la mediatriz **n** del segmento **BC**.

?

La intersección de las dos mediatrices **m** y **n** es el centro de la circunferencia.

?



VISITA



ChannelKIDS
innovando en un clic

VISITA

[HTTP://CHANNELKIDS.COM](http://channelkids.com)

PARA MAS MATERIAL GRATUITO