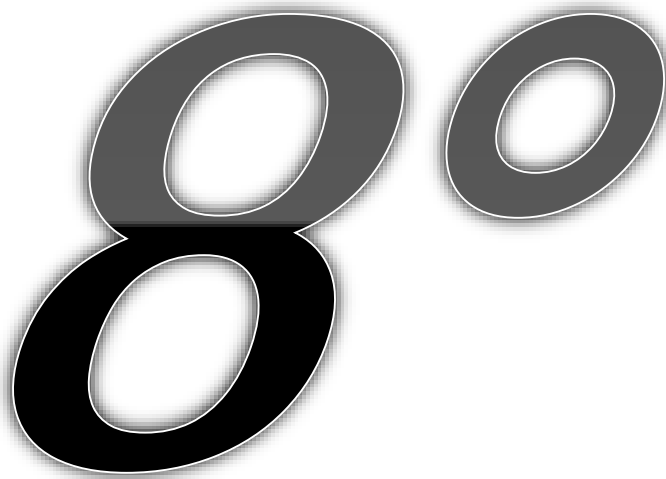


MATEMÁTICA

Guía 10

Profesor: Rafael Ortega Terreros

Curso: 8º año Básico



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA 2021

NOMBRE: _____ CURSO: _____

CENTRO EDUCACIONAL FERNANDO DE ARAGON.
Unidad Técnica Pedagógica/segundo Ciclo Básico.
Puente Alto.

Rafael Ortega Terreros
rafael.ortega@colegiofernandodearagon.cl

GUIA DE ACTIVIDADES. No 10 OCTAVO

DEPARTAMENTO	MATEMÁTICA	ASIGNATURA	MATEMÁTICA
OA PRIORIZADOS	09, 11 y 13 (7º)	FECHA DE INICIO	31/05/2021
LETRA DEL NIVEL	A, B, C, D	FECHA DE TERMINO	04/06/2021

Indicaciones:

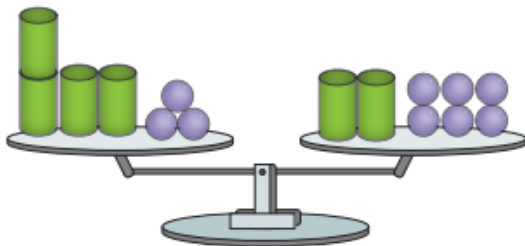
- Centra toda tu atención y energía en la realización de las actividades, según el contenido y los ejemplos.
- Trabaja individualmente y consulta al profesor todas tus dudas (correo institucional).
- Conserva esta guía de trabajo una vez terminada.
- Sé partícipe de tu propio aprendizaje, a través del compromiso contigo mismo.
- Si no tienes la guía en forma física, desarrolla las actividades en tu cuaderno.

ACTIVIDADES DE REFORZAMIENTO DE OBJETIVOS TRABAJADOS DURANTE EL MES DE MAYO

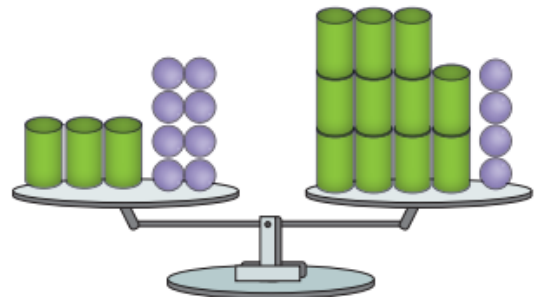
1.

Escribe la ecuación representada en cada balanza. Luego, en cada caso, determina a cuántas esferas equivale un cilindro.

a.



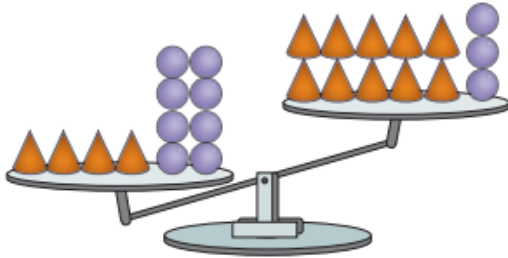
b.



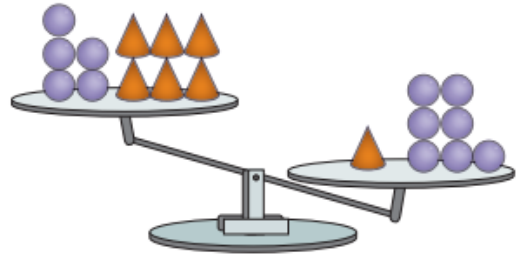
2.

Escribe la inecuación representada en cada balanza. Para ello, considera que las esferas son la incógnita y los conos son las unidades. Luego, resuelve cada inecuación expresando el conjunto solución en una recta numérica.

a.

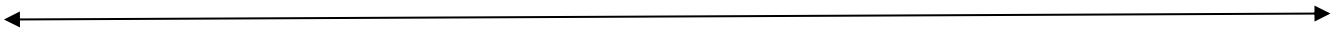


b.



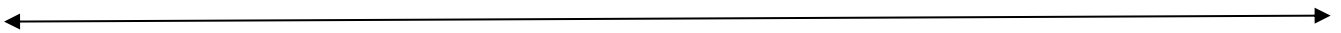
a. Inecuación:

Conjunto solución:



b. Inecuación:

Conjunto solución:



3. Resuelve las ecuaciones.

a. $90x + 115 = 25x + 635$

b. $12x + 25 = 7x + 85$

c. $\frac{3}{5}x + 12 = 2x - 3$

--	--	--

4. Resuelve las inecuaciones y escribe 3 valores que son parte del conjunto solución.

a. $8x + 11 < 39$

b. $\frac{7}{21} + 7x > 21$

c. $5x - 3 < 37$

--	--	--

Valores:

--	--	--

5. Resuelve los problemas planteando una ecuación:

a. El padre de Sandra tiene 43 años, 4 años más que el triple de la edad de Sandra. ¿Cuál es la edad de Sandra?

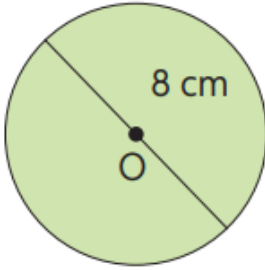
b. Nicolás tiene 30 años menos que su padre y este tiene 4 veces la edad de él. ¿Cuál es la edad de cada uno?

c. La suma de 4 números es 90. El segundo número es el doble del primero; el tercero es el doble del segundo y el cuarto, el doble del tercero. ¿Cuáles son los números?

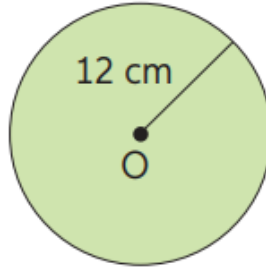
6.

Determina el perímetro de los siguientes círculos. Considera $\pi \approx 3,14$.

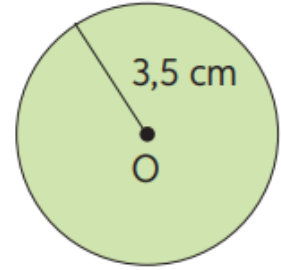
a.



b.



c.



--	--	--

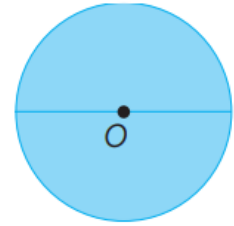
7.

Determina el radio o diámetro. Guíate por el ejemplo.

Paso 1: Divide el perímetro por π y obtendrás el diámetro:

$$P = \pi \cdot d \Rightarrow P : \pi =$$

$$43,96 = 3,14 \cdot d \Rightarrow 43,96 : 3,14 = 14$$



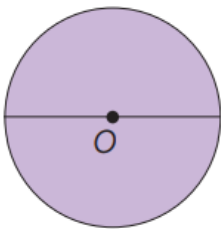
$P \approx 43,96 \text{ cm}$

Paso 2: Divide el diámetro por 2 y obtendrás el radio:

$$2r = d \Rightarrow r = \frac{d}{2}$$

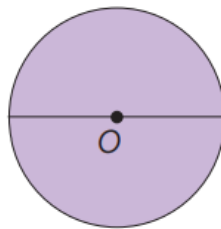
$$2r = 14 \Rightarrow r = \frac{14}{2} = 7 \rightarrow r = 7 \text{ cm}$$

a.



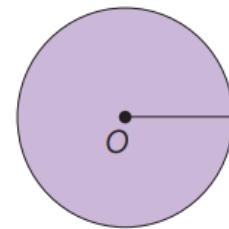
$P \approx 31,4 \text{ cm}$

b.



$P \approx 15,7 \text{ m}$

c.

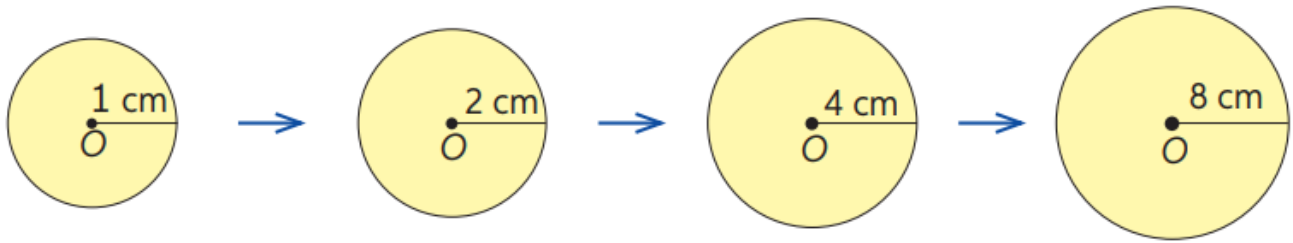


$P \approx 47,1 \text{ mm}$

--	--	--

8.

Calcula el perímetro de cada círculo. Luego, responde.



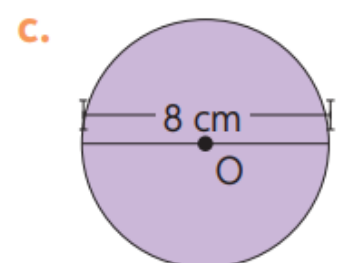
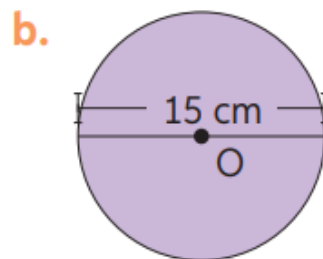
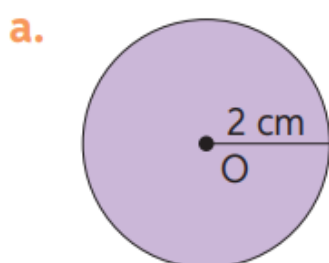
- A medida que el radio de la circunferencia se duplica, ¿qué ocurre con el perímetro?
- ¿Cuánto debiese medir el perímetro de un círculo cuyo radio mide 16 cm? Justifica tu respuesta.

Perímetros:

--	--	--	--

a.
b.

9. Determina el área de los círculos. Considera $\pi \approx 3$

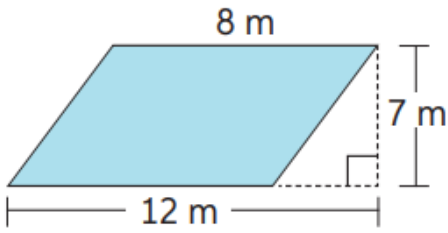


--	--	--

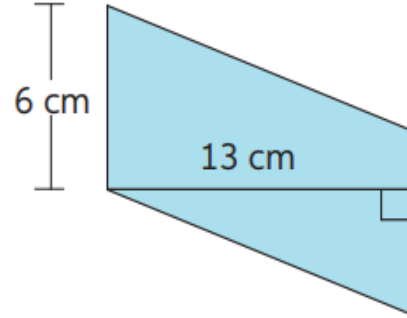
10.

Determina el área de los siguientes paralelogramos utilizando la fórmula propuesta.

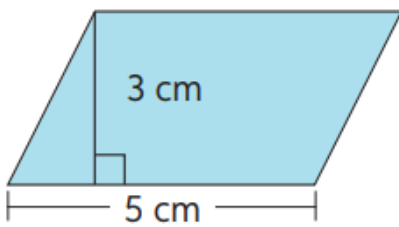
a.



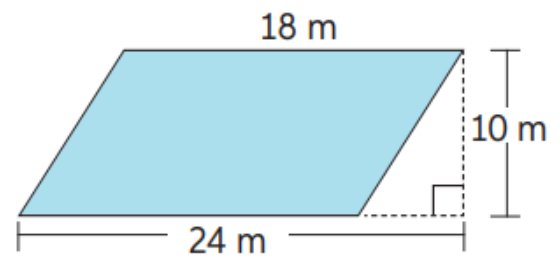
c.



b.



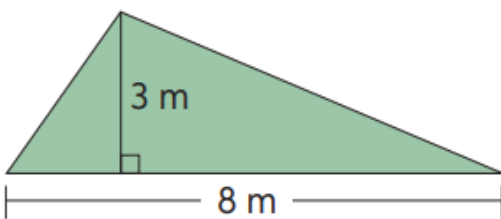
d.



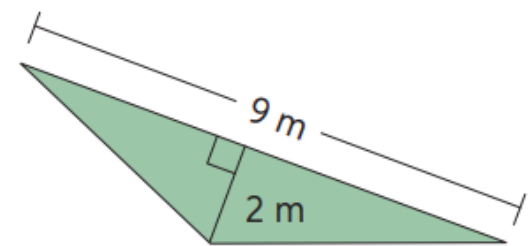
11.

Calcula el área de los triángulos aplicando la estrategia que prefieras.

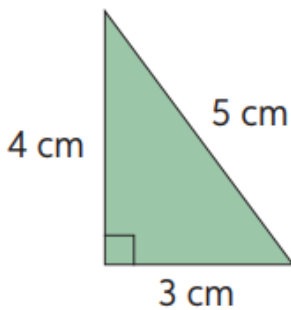
a.



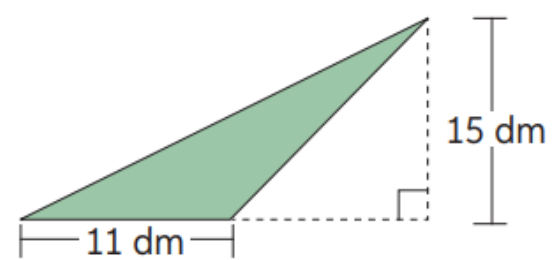
c.



b.



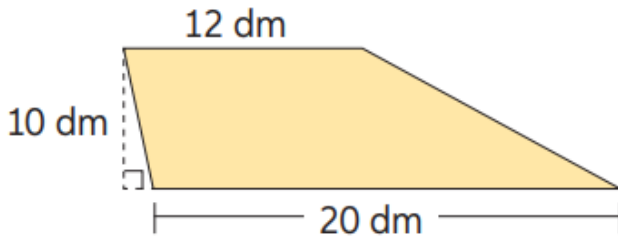
d.



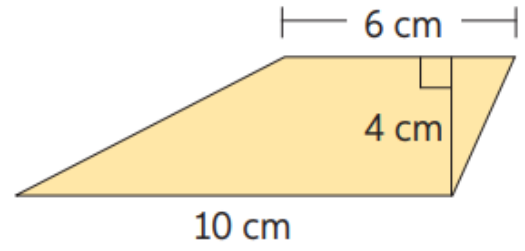
12.

Determina el área de los siguientes trapezios utilizando la fórmula.

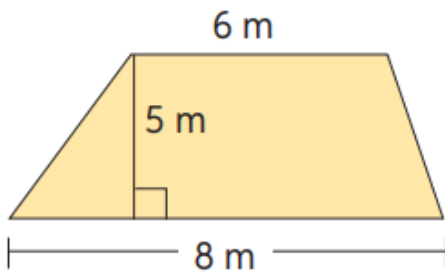
a.



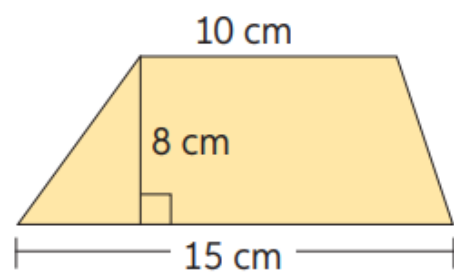
c.



b.



d.

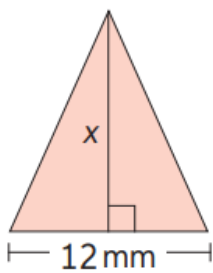


a.	c.
b.	d.

13.

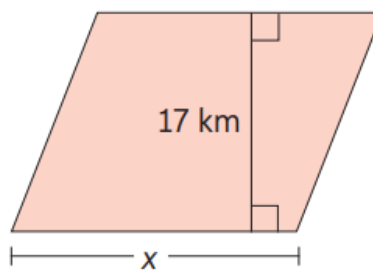
Determina los valores incógnitos (x) de las siguientes figuras geométricas:

a.



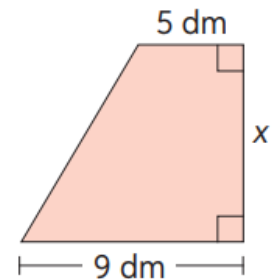
$A = 12 \text{ mm}^2$

b.



$A = 408 \text{ km}^2$

c.



$A = 70 \text{ dm}^2$

--	--	--