



La geometría y las mediciones

Competencia

Identificación, descripción y construcción de figuras planas: círculo, rectángulo, cuadrado y triángulo. Comparación de masas, volúmenes y longitudes. Expresar valores relativos al tiempo: días, semanas, meses y años.

Las principales figuras geométricas son:

El triángulo



El cuadrado



El rectángulo



El rombo



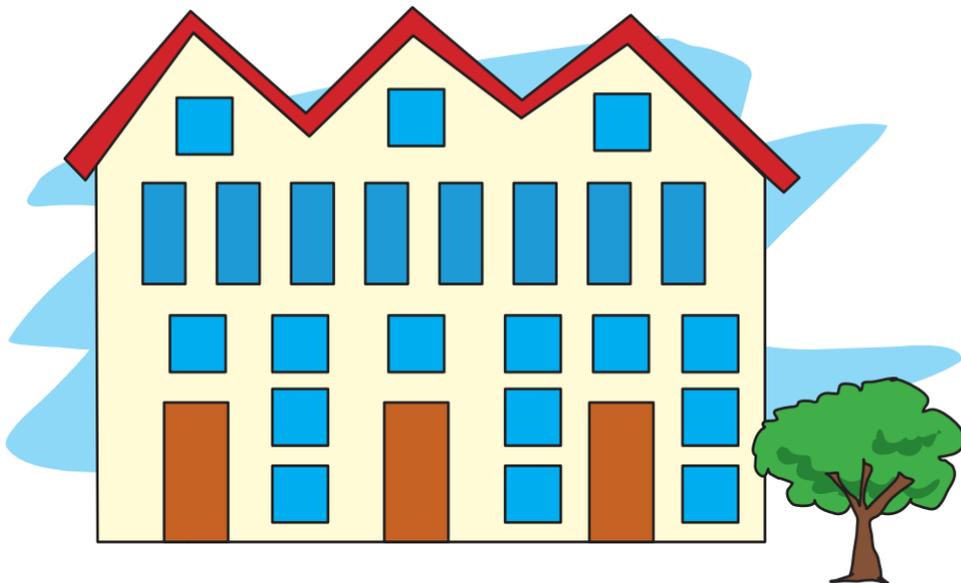
El pentágono



Escribe dentro de cada figura el número de lados que tiene.

1

En este edificio hay ventanas y puertas con forma cuadrada y rectangular. Cuenta cuántos cuadrados hay y anótalos en la casilla correspondiente. Haz lo mismo con los rectángulos.



Cuadrados

Rectángulos

2 Une los puntos siguiendo la numeración de menor a mayor y escribe el nombre de la figura resultante.



3

5

9

7



21

31

Otras figuras geométricas son:

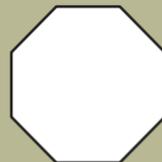
El hexágono



El heptágono



El octógono



Colorea de rojo la que tiene 8 lados, de azul la que tiene 7 y de amarillo la que tiene 6.



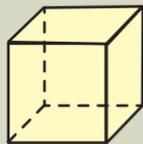
La geometría y las mediciones

Competencia

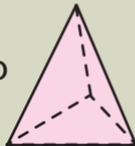
Identificación, descripción y construcción de figuras planas: círculo, rectángulo, cuadrado y triángulo. Comparación de masas, volúmenes y longitudes. Expresar valores relativos al tiempo: días, semanas, meses y años.

Los principales cuerpos geométricos regulares son:

El cubo



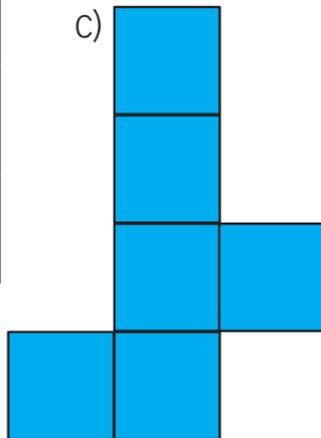
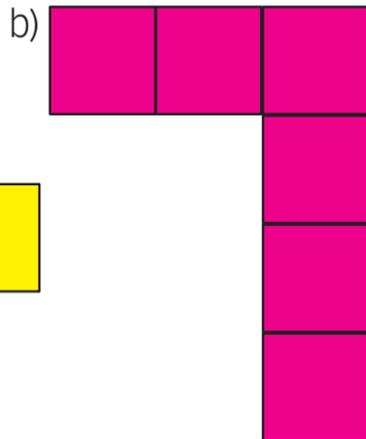
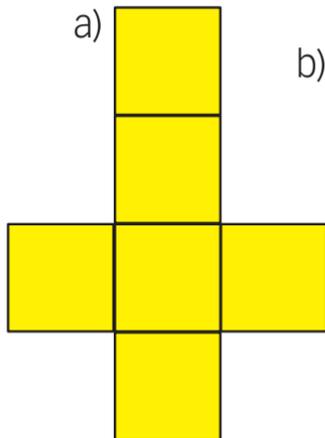
El tetraedro



Son regulares porque todas sus caras son iguales. El cubo tiene todas sus caras cuadradas y el tetraedro las tiene con triángulos equiláteros.

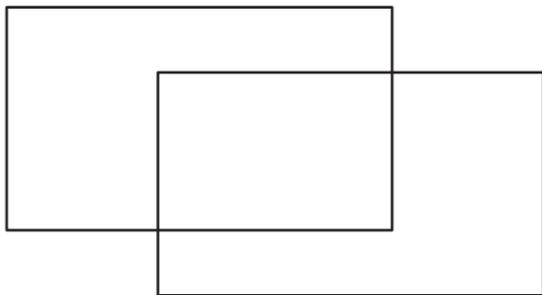
1

Encierra en un círculo la letra que identifica a la figura con la que **NO** puedes construir un cubo.



2

Al unir con líneas los vértices de estas dos caras obtienes:



Coloca una V para Verdadero y una F para Falso

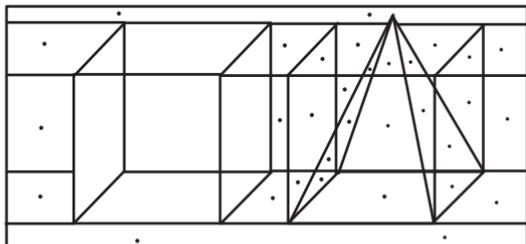
Un paralelepípedo

Un cubo

Una pirámide

3

Al rellenar las áreas que tienen un punto, ¿qué figura queda en blanco?



Un paralelepípedo

Un cubo

Una pirámide

Otros cuerpos geométricos:

El paralelepípedo



La pirámide



El cilindro



El cono



La esfera





La geometría y las mediciones

Competencia

Identificación, descripción y construcción de figuras planas: círculo, rectángulo, cuadrado y triángulo. Comparación de masas, volúmenes y longitudes. Expresar valores relativos al tiempo: días, semanas, meses y años.

Cuando un cuerpo geométrico está conformado por muchas caras se le denomina poliedro.

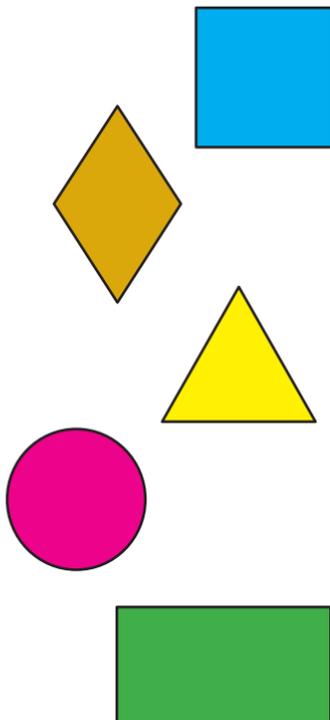
Varias edificaciones utilizan estas formas geométricas para fabricar techos y paredes.

En Caracas, existe una sala de espectáculos llamada El Poliedro donde se presentan actividades deportivas, culturales y recreativas.



1

Une con una línea cada figura geométrica con su respectivo nombre.



Triángulo

Círculo

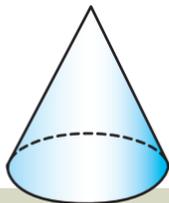
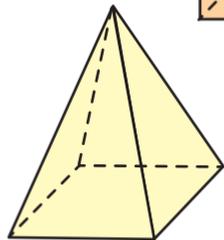
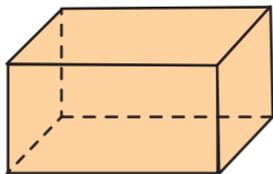
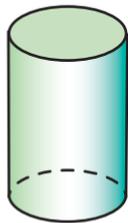
Cuadrado

Rectángulo

Rombo

2

Une con una línea cada cuerpo geométrico con su respectivo nombre.



Esfera

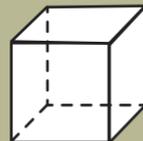
Cilindro

Cono

Paralelepípedo

Pirámide

Coloca el nombre y el número de caras de cada cuerpo geométrico.



Caras _____

Nombre _____



Caras _____

Nombre _____



Caras _____

Nombre _____

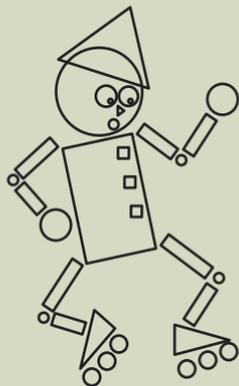


La geometría y las mediciones

Competencia

Identificación, descripción y construcción de figuras planas: círculo, rectángulo, cuadrado y triángulo. Comparación de masas, volúmenes y longitudes. Expresar valores relativos al tiempo: días, semanas, meses y años.

Cuenta cuántos cuadrados, rectángulos, triángulos y círculos hay en la figura y anótalos abajo.



Cuadrados _____

Rectángulos _____

Triángulos _____

Círculos _____

1

Con los cuerpos geométricos esfera, cilindro, cono, paralelepípedo y pirámide dibuja un animal que tú conozcas.

2

Escribe el nombre de algunos objetos que tengan las formas siguientes:

Esfera: _____ Cilindro: _____

Paralelepípedo: _____

Pirámide: _____ Cono: _____

3 Con las figuras planas: círculo, triángulo, cuadrado y rectángulo, dibuja las iniciales de tu nombre y de tu apellido.

Nombra tres objetos que estén en tu casa y que tengan forma de:

a) **Cuadrado**

b) **Círculo**



La geometría y las mediciones

Competencia

Identificación, descripción y construcción de figuras planas: círculo, rectángulo, cuadrado y triángulo. Comparación de masas, volúmenes y longitudes. Expresar valores relativos al tiempo: días, semanas, meses y años.

1

En la siguiente tabla coloca una V para verdadero y una F para falso en cada recuadro según corresponda.

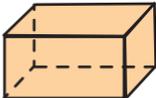
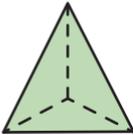
Figura	Sus lados no son rectos	Tiene tres lados	Es amarillo	Tiene cuatro esquinas
			F	
				
	V			
				
				
				

Nombra cuatro objetos que estén en tu casa y que tengan forma de:

Triángulo

2

Completa el cuadro siguiente:

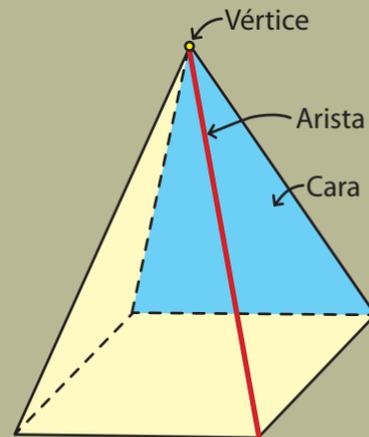
Nombre del cuerpo geométrico	Cuerpo geométrico	Número de caras	Número de vértices	Número de aristas
		6		12
Paralelepípedo			8	
			4	6
		4	5	

Todas las figuras geométricas de superficie plana tienen vértices, aristas y caras.

Vértice: es el punto donde se encuentran las aristas.

Aristas: son los lados de las caras de un poliedro.

Caras: son los polígonos que forman el cuerpo geométrico (poliedro).





La geometría y las mediciones

Competencia

Identificación, descripción y construcción de figuras planas: círculo, rectángulo, cuadrado y triángulo. Comparación de masas, volúmenes y longitudes. Expresar valores relativos al tiempo: días, semanas, meses y años.

1

Un reloj adelanta quince minutos cada hora. Por ejemplo, si empezamos a las 12, el reloj marca las 12 m. Al transcurrir una hora el reloj marcará 1 hora y 15 minutos (1:15 p.m.).

¿Qué hora marcará cuando sean las

2:30 p.m.? _____

3:00 p.m.? _____

Entre las 12:00 m. y las 4:00 p.m., ¿cuánto tiempo se habrá adelantado?

Se denomina reloj al instrumento que permite medir el tiempo. Según la forma de dar la hora los relojes se dividen en analógicos (de agujas) y digitales.



Reloj analógico



Reloj digital

2 Responde.

¿Cuánto mides? _____ ¿Cuánto pesas? _____

3 En tu familia

¿Cuántas personas miden más que tú? _____

¿Cuántas personas miden menos que tú? _____

¿Cuántas personas pesan más que tú? _____

¿Cuántas personas pesan menos que tú? _____

El metro es la unidad de medida utilizada en nuestro país y tiene los siguientes múltiplos:

Kilómetro = 1000 metros

Hectómetro = 100 metros

Decámetro = 10 metros

METRO

1 metro = 10 decímetros

1 metro = 100 centímetros

1 metro = 1000 milímetros





La geometría y las mediciones

Competencia

Identificación, descripción y construcción de figuras planas: círculo, rectángulo, cuadrado y triángulo. Comparación de masas, volúmenes y longitudes. Expresar valores relativos al tiempo: días, semanas, meses y años.

En Venezuela se usa el Sistema Métrico Decimal, cuyas magnitudes básicas son:

- Longitud: el metro (m)
- Capacidad: el litro (l)
- Masa: el kilogramo (kg)

En el Sistema Métrico Decimal los múltiplos y submúltiplos de cada unidad de medida están relacionados entre sí por múltiplos o submúltiplos de 10.

1

Ayer hubo una fiesta en casa de José y se repartieron 20 cuarticos de jugo (cuartos de litro).

¿Cuántos litros de jugo se repartieron en total? _____

¿Cuántos medios litros son? _____

Si se hubieran repartido 8 litros de jugo a cada niño le habría tocado un cuarto de jugo, entonces, ¿cuántos niños calculas que había en la fiesta?

2

María fue con su mamá a comprar 10 metros de tela para hacer 5 vestidos.

¿Cuántos metros lleva cada vestido? _____

¿Cuántos medios metros son? _____

¿Cuántos cuartos de metro? _____

3

Mi maestra me regaló 3 tiras de papel.

La primera, de color **azul**, mide 37 cm. 

La segunda, de color **rojo**, mide 15 cm. 

La tercera, de color **verde**, mide 21 cm. 

Wilmer me prestó dos tiras de color **amarillo** que miden 13 cm cada una. 

Al unir las todas, ¿cuánto medirán en total? _____

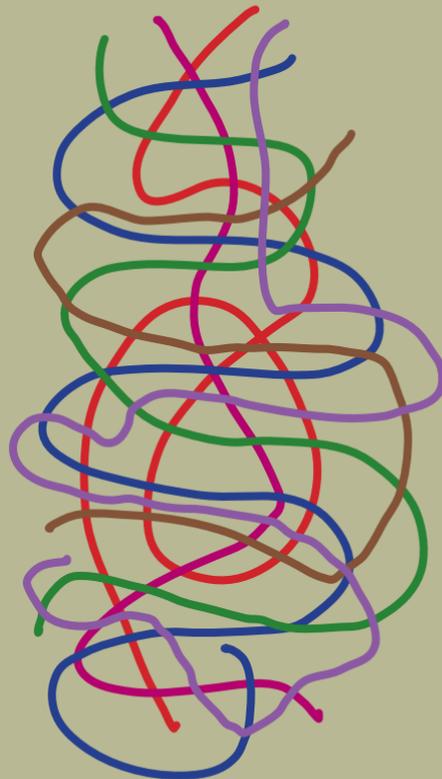
¿Cuál es la tira que mide más?

Ordena y dibuja las tiras de mayor a menor tamaño e indica cuál es la más pequeña.

1° 2°

3° 4°

¿Cuántas trenzas hay en este embrollo? ¿Cuál crees que es la más larga?





La geometría y las mediciones

Competencia

Identificación, descripción y construcción de figuras planas: círculo, rectángulo, cuadrado y triángulo. Comparación de masas, volúmenes y longitudes. Expresar valores relativos al tiempo: días, semanas, meses y años.

La unidad de masa utilizada en Venezuela es el kilogramo y se le abrevia así: kg.

La décima parte de 1 kg (0,1 kg) se llama decigramo y se expresa así: dg.

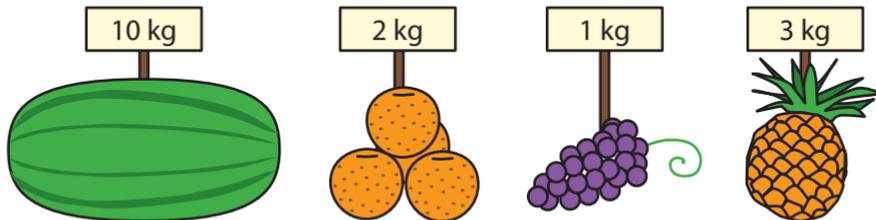
La centésima parte de 1 kg (0,01 kg) se llama centigramo y se expresa como cg.

La milésima parte de 1 kg (0,001 kg) se llama miligramo y se expresa como mg.

1 tonelada equivale a 1000 kg.

1

En el abasto hay patilla, naranjas, uvas y piña.



Compara las frutas con las relaciones «más» y «menos»

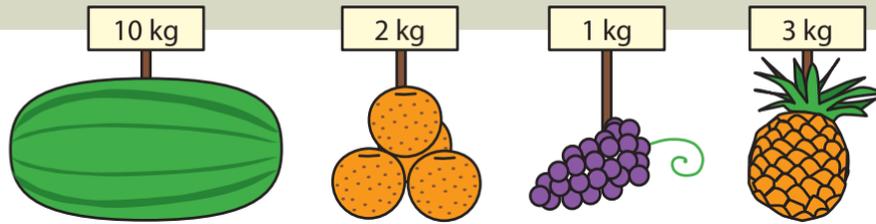
El racimo de uvas pesa _____ que las naranjas.

La patilla pesa _____ que la piña.

Las naranjas pesan _____ que la patilla.

2

¿Cuántos racimos de uvas se necesitan para tener el mismo peso que el de una piña?



3 ¿Cuántos racimos de uvas se necesitan para tener el mismo peso que el de una patilla?

4 Si cuatro naranjas pesan 2 kg, ¿cuánto pesa una naranja?

5 Si cortamos la patilla en 5 pedazos que pesen igual, ¿cuánto pesará cada pedazo?

Observa la secuencia de las balanzas. ¿Cuántos cubos se necesitan para equilibrar la tercera balanza?

