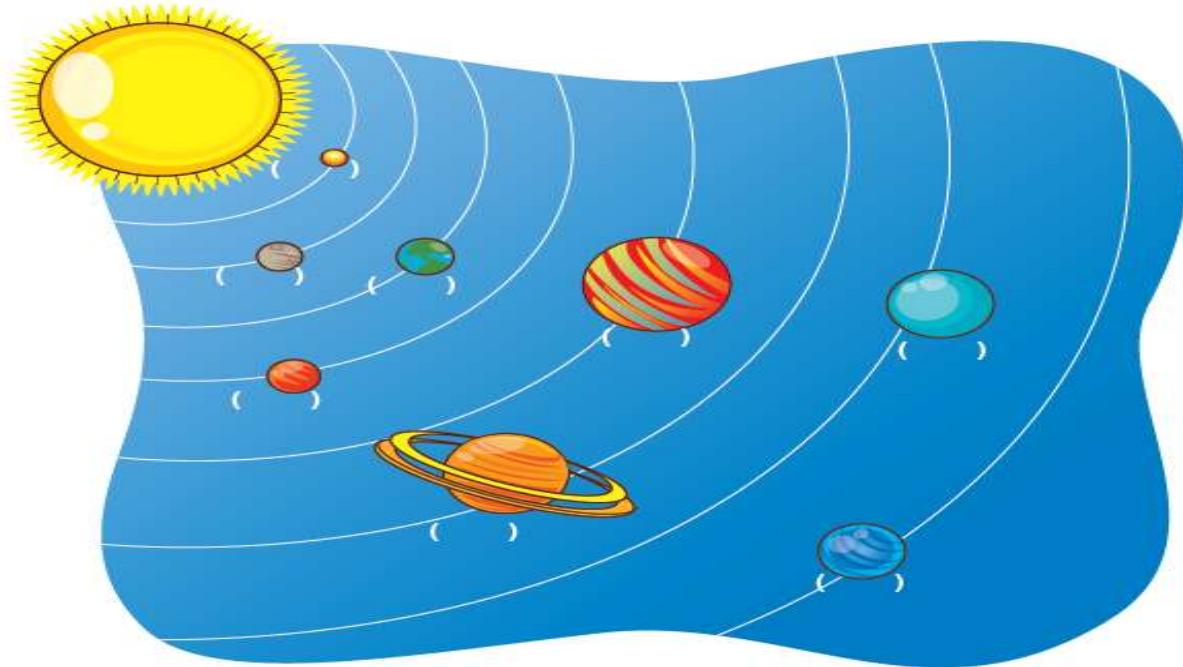


TALLER DE CIENCIAS NATURALES GRADO 401 SEDE 1 IETANSM CICUCO

1 Escribe en el esquema la letra que le corresponde a cada planeta.

- a) Júpiter b) Marte c) Mercurio d) Neptuno e) Saturno f) Tierra
g) Urano h) Venus



2 Anota el nombre del planeta que se pide en cada caso.

a) El más alejado del Sol: _____

b) El más grande: _____

c) El más cercano al Sol: _____

Subraya la opción correcta.

¿Cuál es la principal fuente de energía luminosa y calorífica del sistema solar?

- a) Las lunas b) El Sol c) La gravedad d) La electricidad

¿Cuál es el nombre del movimiento que un cuerpo celeste hace sobre su propio eje?

- a) Rotación b) Verticalidad c) Traslación d) Revolución

Es el nombre que se le da a la trayectoria de un cuerpo celeste alrededor de otro.

- a) Camino estelar b) Vía Láctea c) Órbita d) Traslación

El tercero y el cuarto planetas más cercanos al Sol son...

- a) Júpiter y Saturno. b) Tierra y Marte. c) Mercurio y Venus. d) Marte y Júpiter.

La duración del movimiento de traslación de un planeta alrededor del Sol, depende...

a) del tipo de atmósfera de cada planeta. b) de la cantidad de lunas que tiene.

c) de la cercanía con el Sol. d) de la edad del planeta.

Es el cuerpo celeste más grande del sistema solar.

a) Tierra b) Júpiter c) El Sol d) La Luna

Es el tipo de atmósfera que tiene la Luna.

a) Compuesta básicamente por oxígeno y nitrógeno como la Tierra.

b) Se compone principalmente de dióxido de carbono y vapor de azufre.

c) Su composición se basa en helio y metano.

d) No tiene atmósfera

3-Responde a las siguientes preguntas. Tenga en cuenta que el universo está formado por galaxias, planetas, asteroides, cometas y todos ellos reciben el nombre de cuerpos celestes.

a) Que otro nombre recibe nuestro sistema solar _____

b) Mencione tres componentes del Universo _____

c) Cuál es el planeta más caliente de nuestro sistema solar _____

d) Los planetas terrestres son los más pequeños de nuestro sistema solar. Cuáles son:

e) La duración del movimiento de Traslación de la tierra es de

f) Los planetas gaseosos son los más grandes de nuestro sistema solar. Cuáles son:

g) La duración del movimiento de rotación de la tierra es de _____

h) Cuál es el planeta rojo _____



La **Tierra** realiza dos tipos de movimientos:

Rotación. Es el movimiento que hace sobre su propio eje y que da origen al día y la noche.

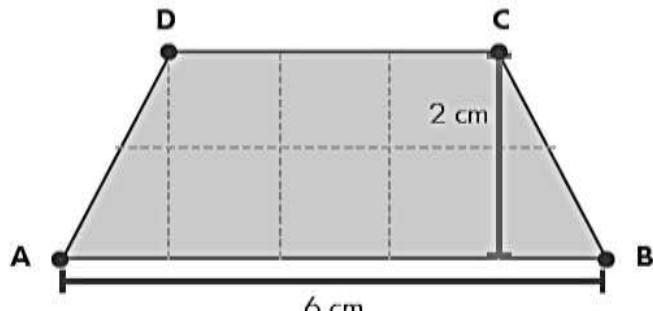
Traslación. Consiste en el recorrido que hace la Tierra alrededor del Sol y dura un año.

La **Luna** también tiene movimientos de rotación y traslación. El primero se completa cada veintinueve días; y el segundo, que es alrededor de la Tierra, dura veintinueve días y doce horas. Estos movimientos se producen casi al mismo tiempo en la Luna, por eso vemos siempre la misma cara.

¿Y cómo mido esta área?



La abuela de Juan le regaló una almohada para ver televisión. Su forma es muy particular, y él quiere hallar su área. Podrías ayudarlo.



Recuerda ♦ El área de una figura es la superficie que este objeto ocupa.

En una figura el área es el espacio que está dentro de los lados de una figura para hallarla necesitamos una fórmula matemática que en el caso de los cuadriláteros como el cuadrado y el rectángulo es Área = Largo X Ancho

Y la del triángulo es: Base X Altura

$$\text{Área} = \frac{\text{Base} \times \text{Altura}}{2}$$

2

Áreas de figuras compuestas

Para hallar el área de algunas figuras se hace necesario dividirla en figuras geométricas conocidas, como triángulos, rectángulos y cuadrados, y luego se suma cada una de las áreas obtenidas.

Ejemplo:

a. Dividimos la figura y obtenemos un triángulo y un cuadrado.

b. Hallamos las áreas:



$$\text{♦ Área del triángulo} = \frac{(\text{base} \times \text{altura})}{2}$$

$$\text{♦ Área del cuadrado} = 2 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} = 4 \text{ cm}^2$$

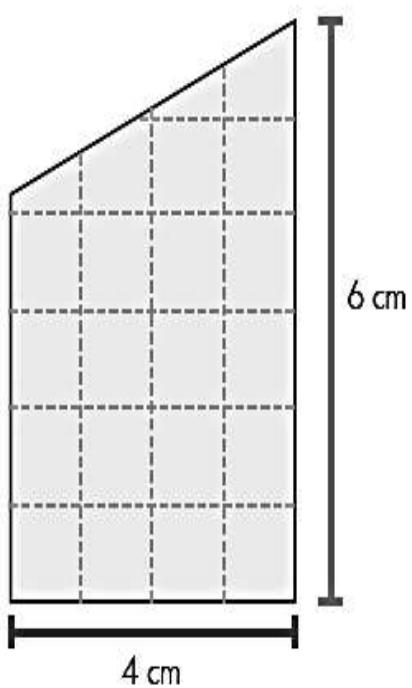
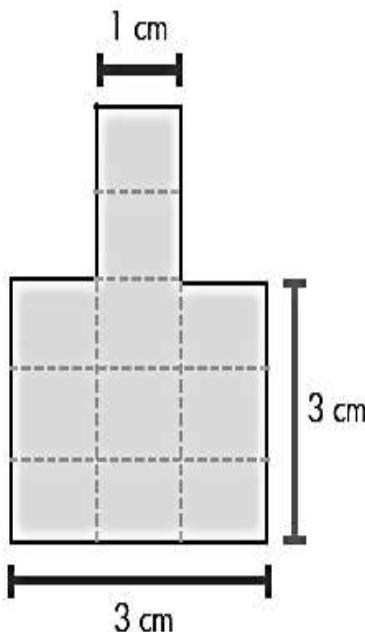
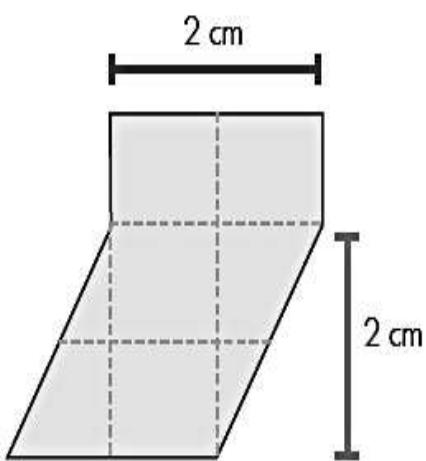
$$\text{♦ Área del triángulo} = \frac{(1 \text{ cm} \times 2 \text{ cm})}{2} = 1 \text{ cm}^2$$

$$\text{c. Sumamos las áreas: } 1 \text{ cm}^2 + 4 \text{ cm}^2 = 5 \text{ cm}^2$$

El área de la figura es de 5 cm².

En la siguiente explicación se resuelve una figura compuesta que es aquella que está formada por varias figuras geométricas y que para hallar el área hay que encontrar el área de cada figura y al final sumarla para dar la respuesta.

-
1. Halla el área de las siguientes figuras compuestas, recuerda dividirlas para obtenerlas figuras conocidas:



2. Responde: ¿cuál es el área de la almohada de Juan?