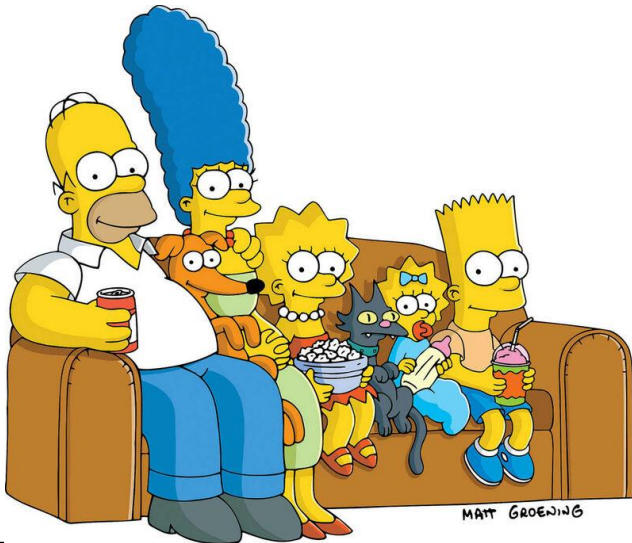


EL REPASIMPSONS



MATEMÁTICAS 6º

Este "Repasimpson" está compuesto por diferentes RETOS que te irán llegando.

¿Qué tendrás que hacer para superar cada uno de los **RETOS**?

1º - Leer bien los cuadros amarillos para refrescar conocimientos.



2º - Resolver las actividades planteadas. Escribe en tu libreta las soluciones y en una semana recibirás el solucionario para comprobar tus respuestas.



4º - Si terminas las dos actividades de un mismo **RETO**, podrás conseguir un miembro de esta disparatada familia.

¿Conseguirás todos los miembros de esta familia?
¡Seguro que sí!

SEMANA 3

PERÍMETRO DE UN POLÍGONO

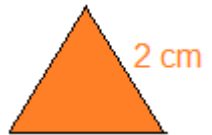
RETO 8

Lee el cuadro amarillo y resuelve las actividades planteadas. Si superas este reto, será tuyo Bart.

¿QUÉ ES EL PERÍMETRO DE UN POLÍGONO? Es la suma de las longitudes de los lados.

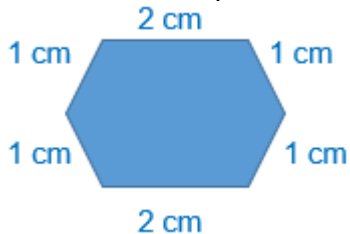
SI EL POLÍGONO ES REGULAR (todos sus lados tienen la misma longitud): Multiplico la longitud de un lado cualquiera por el número de lados.

Para calcular el perímetro de este triángulo regular:
 Longitud de un lado: 2 cm
 Número de lados de un triángulo: 3 lados
 Operación: $2 \text{ cm} \times 3 \text{ lados} = 6 \text{ cm}$
Resultado: El perímetro de este triángulo regular es de 6 cm.



SI EL POLÍGONO ES IRREGULAR (cada lado tiene una longitud diferente): Mido la longitud de cada lado y las sumo.

Para calcular el perímetro de este hexágono irregular:
Sumo la longitud de cada lado:
 $2 \text{ cm} + 1 \text{ cm} + 1 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 1 \text{ cm} + 1 \text{ cm} = 8 \text{ cm}$
Resultado: El perímetro de este hexágono irregular es de 8 cm.



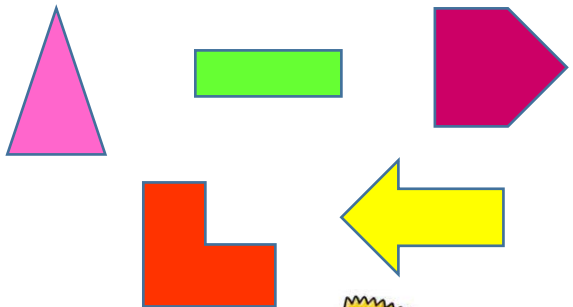
15. Homer ha comprado una piscina y quiere vallarla. La piscina tiene forma de pentágono regular de 3 metros de lado.



- a) ¿Cuántos metros de valla necesita?
- b) Si el metro de valla cuesta 7'24 €, ¿cuánto pago en total?

16. Mide la longitud de los lados de los siguientes polígonos irregulares, calcula su perímetro y completa la tabla:

	Perímetro
Triángulo	
Cuadrilátero	
Pentágono	
Hexágono	
Heptágono	



¡Fantástico! Has conseguido a Bart.



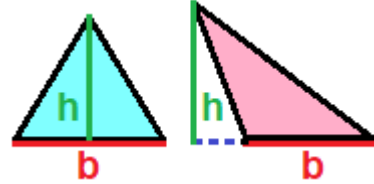
VOCABULARIO: BASE, ALTURA Y DIÁGONALES

RETO 9

Lee el cuadro amarillo y resuelve las actividades planteadas. Si superas este reto, será tuya Lisa.

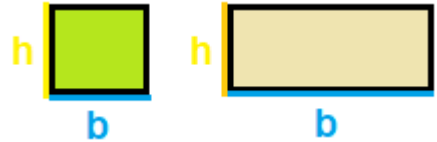
BASE Y ALTURA DE LOS TRIÁNGULOS:

- ❖ La **base de un triángulo (b)** es uno cualquiera de sus lados.
- ❖ La **altura de un triángulo (h)** es la prolongación de una línea desde el lado que actúa como base al vértice opuesto.



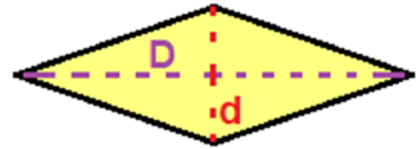
BASE Y ALTURA DEL RECTÁNGULO Y EL CUADRADO:

- ❖ La **base de un paralelogramo (b)** es uno cualquiera de sus lados.
- ❖ La **altura de un paralelogramo (h)** es el segmento perpendicular a la base trazado desde uno de los vértices opuestos.



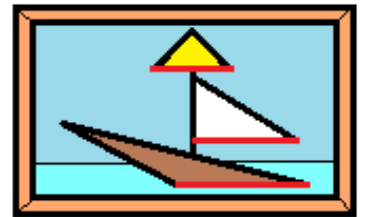
DIAGONALES DEL ROMBO:

- ❖ La **diagonal mayor (D)** es el segmento más largo que une dos vértices no consecutivos.
- ❖ La **diagonal menor (d)** es el segmento más corto que une dos vértices no consecutivos.



17. Observa este cuadro pintado por Marge, traza de color verde la altura (h) correspondiente a la base marcada en rojo de cada uno de los triángulos y contesta a las preguntas:

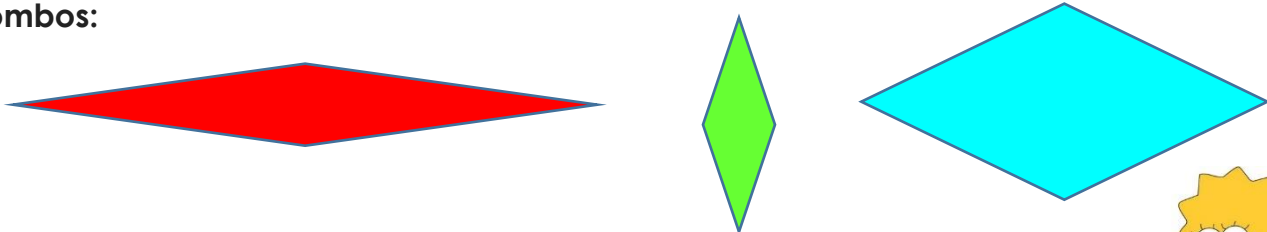
- ¿En qué triángulo coincide la altura con uno de los lados?
En el triángulo de color _____.
- ¿En qué triángulo has tenido que prolongar la base para trazar la altura?
En el triángulo de color _____.



18. Dibuja un cuadrado y un rectángulo, traza la altura (h) de color naranja y contesta:

- ¿Coincide la altura dibujada con uno de los 2 lados en ambos paralelogramos?
- ¿En el rombo y en el romboide, también coincidiría la altura con uno de los lados?

19. Marca la diagonal mayor de morado (D) y la menor de marrón (d) de los siguientes rombos:



¡Genial! Lisa Simpson ya es tuya.



EL ÁREA DE LAS FIGURAS PLANAS

RETO 10

Lee el cuadro amarillo y resuelve las actividades planteadas. Si superas este último reto, habrás conseguido a Homer y a Marge. ¡Tú puedes!

<p>Área del triángulo: El área del triángulo se calcula <u>multiplicando</u> la medida de la base (b) por la medida de la altura (h) y <u>dividiendo</u> entre 2 el resultado obtenido.</p>	$\frac{b \times h}{2}$
<p>Área del rectángulo: El área del rectángulo se calcula <u>multiplicando</u> la medida de la base (b) por la medida de la altura (h). El ancho por el largo.</p>	$b \times h$
<p>Área del cuadrado: El área del cuadrado se calcula <u>multiplicando</u> la medida de un lado (l) por la medida de otro de los lados (l).</p>	$l \times l$
<p>Área del rombo: El área del rombo se calcula <u>multiplicando</u> la medida de la diagonal mayor (D) por la medida de la diagonal menor (d) y dividiendo entre 2 el resultado obtenido.</p>	$\frac{D \times d}{2}$

Las unidades de superficie principales son el metro cuadrado (m^2) y el centímetro cuadrado (cm^2). Según aquello que midamos emplearemos uno u otro.

Si calculo el área de una piscina, estaré trabajando con metros, por lo tanto el resultado obtenido estará en **metros cuadrados (m^2)**.

Si calculo el área de una libreta, estaré trabajando con centímetros, por lo tanto el resultado obtenido estará en **centímetros cuadrados (cm^2)**.

20. Homer quiere organizar la boda de un amigo en su jardín. Ayúdale a calcular el área del mismo y conocer así el espacio disponible para tal evento:

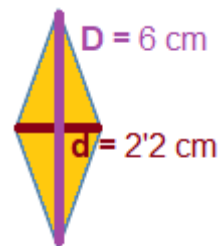
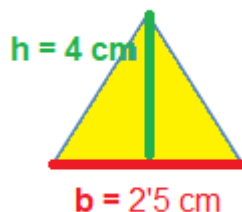
2' 5 m



6 '7 m



21. Para el catering, no sabe si usar bandejas en forma de triángulo o de rombo, lo que sí sabe es que quiere que quepan el mayor número de canapés posibles. ¿Cuál le recomiendas?



¡Enhorabuena! Homer y Marge ya son tuyos.

