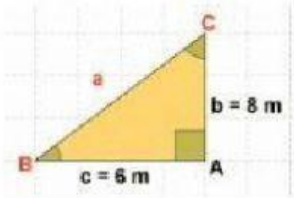
APELLIDO Y NOMBRE: ……. CURSO: …….

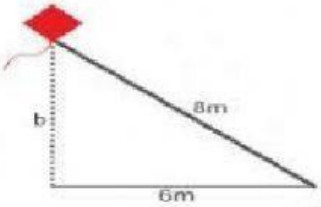
TRABAJO PPRÁCTICO N° 11: TEOREMA DE PITÁGORAS

1. INDICA QUÉ ELEMENTO DEBO CALCULAR (HIPOTENUSA O CATETO) Y ADEMÁS CALCULA DICHO ELEMENTO. REDONDEA A LOS CENTÉSIMOS.



Debo calcular: _____

Su medida es de: _____



Debo calcular: _____

Su medida es de: _____

2. CALCULA LA MEDIDA DEL LADO DEL TRIÁNGULO FALTANTE. LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN CM. REDONDEA A LOS CENTÉSIMOS.

C_1	C_2	h
9	10	x

x= _____

C_1	C_2	h
12	x	21

x= _____

C_1	C_2	h
x	15	25

x= _____

C_1	C_2	h
24	18	x

x= _____

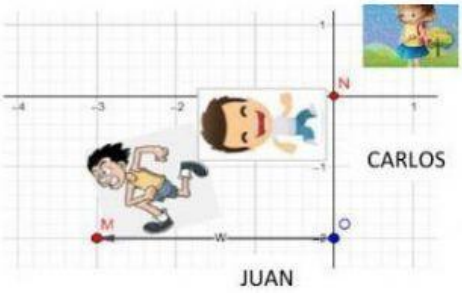
C_1	C_2	h
20	32	x

x= _____

LIVEWORKSHEETS

3. PROBLEMAS CONTEXTUALIZADOS. REDONDEA A LOS CENTÉSIMOS.

1. Juan y Carlos desean realizar una competencia, y saber cuál de los dos puede correr más km en 15 minutos. Para hacer más emocionante la competencia, María va a realizar un video desde la parte más alta de una colina.



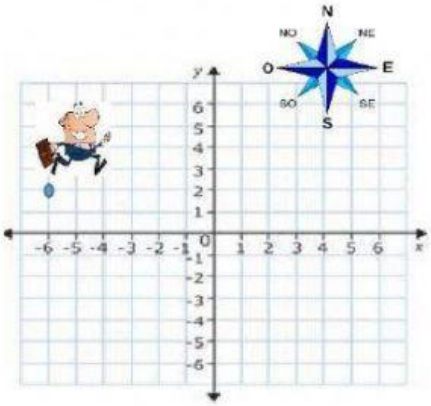
Tené en cuenta que ambos parten del punto "O", Juan llega hasta el punto "M" y Carlos llega hasta el punto "N".

¿Cuántos km recorrió Juan? .....km

¿Cuántos km recorrió Carlos? ..... Km

¿A qué disatancia se encuentran los competidores terminada la competencia? ..... km

2. Lucas es un Agente. Sale de su oficina cuya coordenada es (-6;2). Se desplaza hacia el este hasta la coordenada (6;2) para ir a visitar a su primer cliente, luego se moviliza hacia el sur en línea recta hasta la coordenada (6;-3) para visitar a su segundo cliente.



Ahora decide tomar un atajo que lo lleva de nuevo a su oficina.

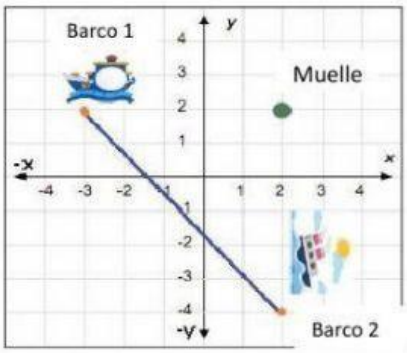
¿Cuántos km se desplazó el agente desde la oficina al primer cliente? Recorrió .....km

¿Cuántos km recorrió desde el primer cliente hasta el segundo cliente? Recorrió ..... km

¿Cuántos km debería recorrer el agente, usando un atajo? Recorrerá ..... km

Tenga en cuenta que cada cuadradito representa 1 km.

3-Dos embarcaciones parten el mismo día y a la misma hora con rumbos distintos.



El Barco #1 navegó al Oeste mientras que el Barco #2 lo hizo al Sur. Cada cuadrito del Plano representa un día de navegación de su viaje.

¿Cuántos días navegó el Barco #1? R/ _____ Días.

¿Cuántos días navegó el Barco #2? R/ _____ Días.

¿Cuántos días de navegación separan al Barco #1 del Barco #2?

R/ _____ Días. Redondea esta respuesta a los enteros

LIVEWORKSHEETS

4. LEE, DIBUJA LA SITUACIÓN EN HOJA A PARTE Y RESUELVE. REDONDEA A LOS CENTÉSIMOS CUANDO SEA NECESARIO.

1 Un faro de $16m$ de altura manda su luz a una distancia horizontal sobre el mar de 63 metros. ¿Cuál es la longitud del haz de luz?

RTA: LA LONGITUD DEL HAZ DE LUZ ES DE .....METROS

2 Desde un balcón de un castillo en la playa se ve un barco a $85m$, cuando realmente se encuentra a $84m$ del castillo. ¿A qué altura se encuentra el balcón?

RTA: EL BALCÓN SE ENCUENTRA A ..... METROS

3 Se necesita conectar el cable de un poste de seis metros de altura hasta la caja de luz que se encuentra al lado de la casa, la misma se encuentra a ocho metros de la base del poste, y a 1,5m del piso. ¿Cuántos metros de cable serán necesarios?

RTA: SERÁN NECESARIOS ..... METROS

4. Si nos situamos a 120 metros de distancia de un cohete, la visual al extremo superior del mismo recorre un total de 130 metros. ¿Cuál es la altura total del cohete?

RTA: EL COHETE MIDE ..... METROS

5. La altura de una portería de fútbol reglamentaria es de 2,4 metros y la distancia desde el punto de penal hasta la raya de gol es de 10,8 metros.

¿Qué distancia recorre la pelota que se lanza desde el punto del penal y se estrella en el punto central del palo horizontal del arco? (Suponemos que la distancia que recorre la pelota es en línea recta)

RTA: LA DISTANCIA QUE RECORRE ES ..... METROS

LIVEWORKSHEETS