



FICHA DE TRABAJO EN CASA

COMPETENCIA A TRABAJAR: Resuelve problemas de forma, movimiento y localización.

Estimado alumno: Debes resolver los siguientes ejercicios y problemas en los espacios correspondientes (debajo de cada operación propuesta). Si el espacio no es suficiente, realiza las operaciones en una hoja cuadrículada y la anexas a tu folder de trabajo. Ten en cuenta el orden y limpieza. **No se aceptará solamente la alternativa marcada.**

SEGMENTOS Y ÁNGULOS

MODELA OBJETOS CON FORMAS GEOMÉTRICAS Y SUS TRANSFORMACIONES

LISTON DE MADERA

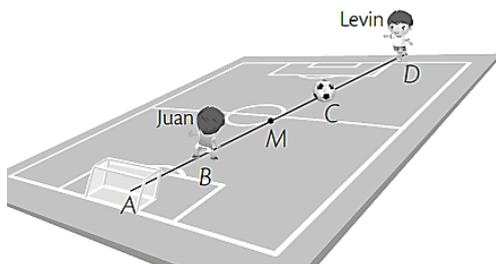
Sobre un listón de madera se dieron dos cortes obteniéndose pedazos de madera tal que a partir del segundo, cada pedazo tiene por longitud la mitad del anterior inmediato aumentado en 10cm. Si el último pedazo mide 40cm. ¿Cuánto mide el listón?



- a) 50 cm b) 2m c) 100m d) 200m e) 2mm

POSICION EN EL CAMPO DE JUEGO

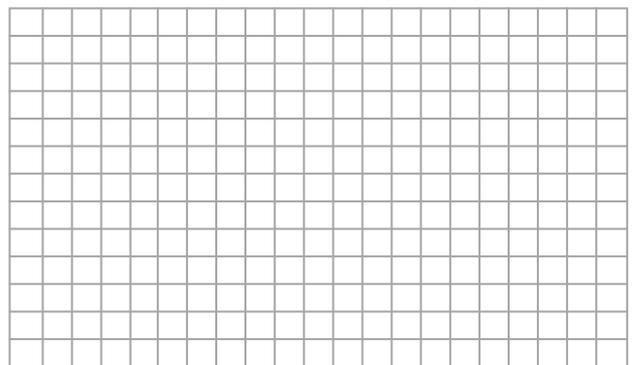
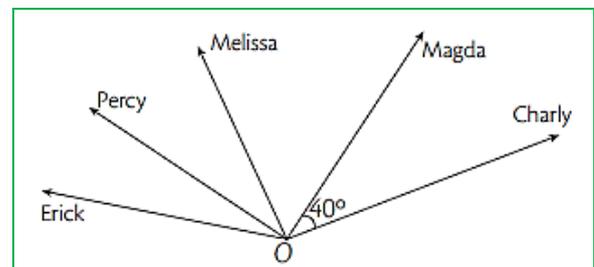
Según el gráfico, M es punto medio de AD ; la distancia de Juan hacia el arco más la distancia de Lenin al balón es 10, además $BM - MC = 2$. Calcule la distancia de Lenin al balón.



- a) 4 b) 6 c) 8 d) 3 e) 2

CARRERA LIBRE

En una competencia de carrera libre, 5 estudiantes parten del punto O , tal que las líneas de dirección de Percy y Magda y de Melissa y Charly son perpendiculares; además, la línea de dirección de Percy biseca al ángulo determinado por los recorridos de Erick y Melissa. Calcule la medida del ángulo determinado por Erick y Magda.



- a) 100° b) 110° c) 120° d) 130° e) 90°

ACROPAQUIAS

Es el agrandamiento de la última falange de manos o pies, es resultado de la proliferación del tejido conectivo entre la matriz ungueal y la falange distal. Se define como la presencia de cambios estructurales en la base de las uñas lo cual resulta en convexidad de la falange distal. Su presencia se asocia a varias condiciones agudas y crónicas. Se puede asociar con la presencia de varias enfermedades pulmonares que incluye la fibrosis pulmonar idiopática, el cáncer de pulmón, bronquiectasias, absceso pulmonar y fibrosis quística. Se han propuesto ángulos para determinar la existencia de acropaquias: ángulo perfil, ángulo hiponiquial. El ángulo perfil debe ser de 160° , ángulos mayores de 180° deben considerarse anormales; el ángulo hiponiquial debe ser inferior a 180° .

	<p>Ángulo perfil normal $150^\circ < ABC < 160^\circ$ Ángulo hiponiquial normal $170^\circ < ABD < 180^\circ$</p>
	<p>Ángulo perfil acropáquico $180^\circ < ABC < 190^\circ$ Ángulo hiponiquial acropáquico $ABD > 195^\circ$</p>

1. Considerando la clasificación de ángulo convexo y cóncavo. ¿Qué clase de ángulo es?

- Ángulo perfil normal

- Ángulo hiponiquial normal

- Ángulo perfil acropáquico

- Ángulo hiponiquial acropáquico

RAZONA Y ARGUMENTA GENERANDO IDEAS MATEMÁTICAS

1. Dados: A, B, C y la recta \vec{l} que pertenecen a una mismo plano ;
 Verificar, si las siguientes conjeturas son verdaderas o falsas. (Justifica)

- Si $\overline{AB} \cap \vec{l} = \phi$ y $\overline{BC} \cap \vec{l} = \phi$, entonces $\overline{AC} \cap \vec{l} = \phi$

Justificar:

2. indicar si cada conjetura es verdadera siempre (S), algunas veces (A), o nunca (N)

- _____ La suma de las medidas de dos ángulos agudos es igual a la medida de un ángulo obtuso.
- _____ La suma de las medidas de dos ángulos obtusos es igual a la medida de un ángulo obtuso.
- _____ La diferencia entre la medida del suplemento y el complemento de un ángulo es 90° .
- _____ Si dos ángulos son adyacentes, entonces son suplementarios.

3. Responde con V, si es verdadero o F, si es falso. Justifica.

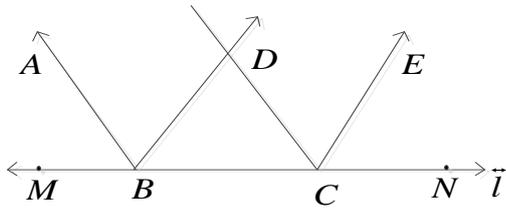
- Dos ángulos agudos pueden ser suplementarios.

- Si dos ángulos suplementarios son iguales, los dos son rectos.

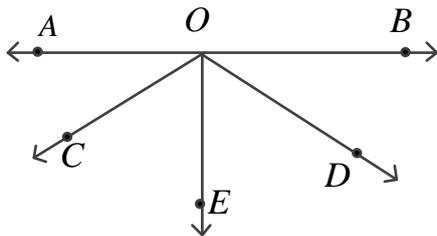
- Si dos ángulos son complementarios, los dos son agudos.

- Un ángulo recto y un obtuso pueden ser suplementarios.

4. Sean M, B, C y N puntos colineales además:
 $m\angle MBD = m\angle NCD$ y $m\angle MBA = m\angle NCE$
 entonces que podemos afirmar de la medida de los
 ángulos $\angle ABD$ y $\angle DCE$



5. Si $\overline{AB} \perp \overline{OE}$ y $m\angle AOC = m\angle BOD$,
 entonces que podemos afirmar de la medida de
 los ángulos $\angle COE$ y $\angle DOE$



Lic. Enrique Pacherras Ramírez