



Guía No. 3 - Unidad No. 2 - Ciclo Escolar 2021

Curso: Ciencias Naturales

Docente: Lídice Avalos

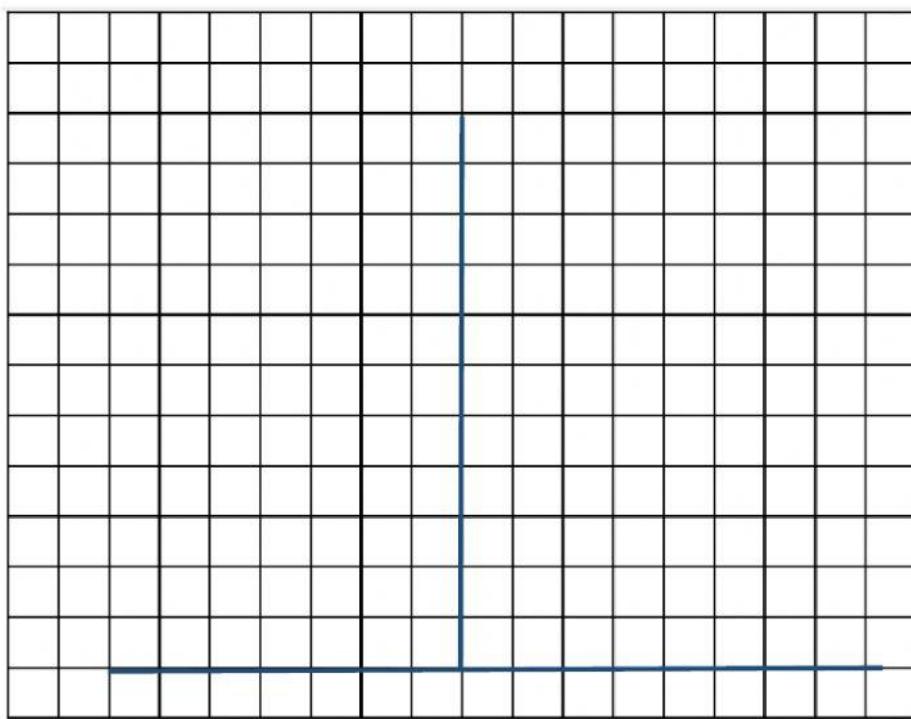
Grado y Sección: Tercero Básico "A" y "B"

Instrucciones generales: Realice lo que se le pide en cada inciso escribiendo su respuesta en el espacio indicado. Al finalizar, envíe tu respuesta a través de Messenger colocando su nombre completo y grado.

Serie I: Observe atentamente el video explicativo. En el encontrará la explicación de tema "Suma gráfica de vectores".

Serie II: Lea atentamente cada uno de los problemas que encuentra a continuación, luego, represente la gráfica de cada sistema de vectores y seleccione la resultante de los sistemas.

- 1) Dos vectores de 25 km/h y 40 km/h ambos verticales y con sentido hacia arriba. (Cada cuadro representa 10 km/h)



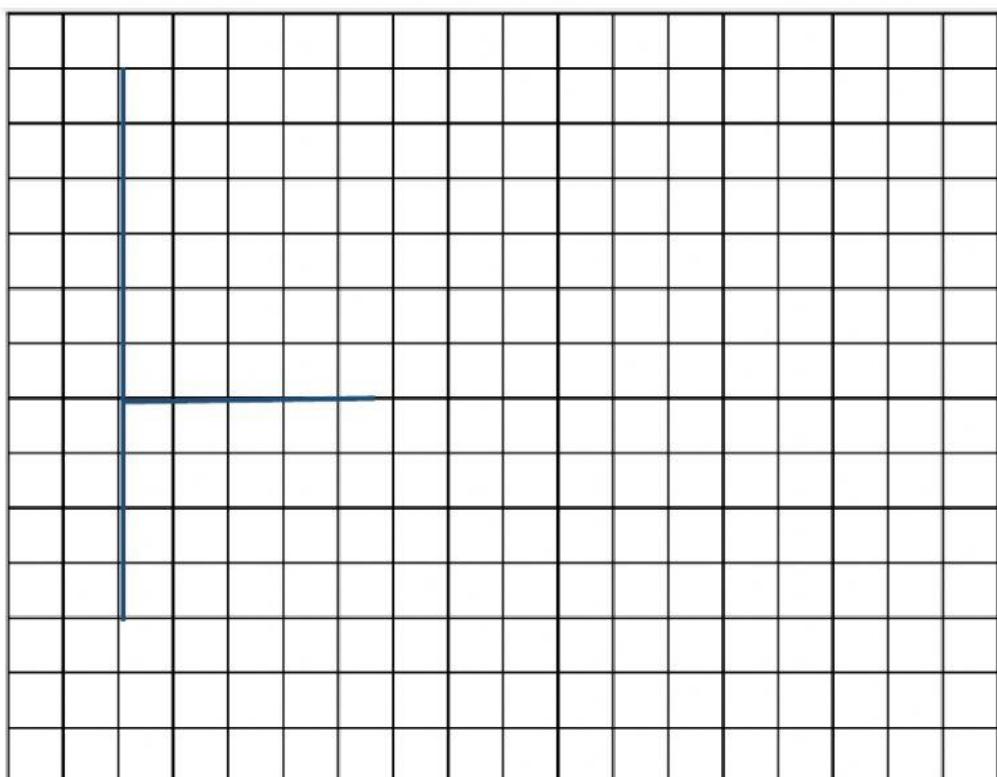


80 km/h horizontal
hacia la derecha

65 km/h vertical
hacia arriba

75 km/h Vertical
hacia la abajo

- 2) Tres vectores horizontales, con sentidos hacia la izquierda que miden 3,4 y 5 unidades respectivamente. (Cada cuadro representa 1 unidad)



12 unidades vertical
hacia arriba

12 unidades horizontal
a la izquierda

12 unidades horizontal
a la derecha

- 3) Seleccione la resultante de dos vectores verticales, uno con sentido hacia arriba, de 150 unidades y otro con sentido hacia debajo de 120 unidades.

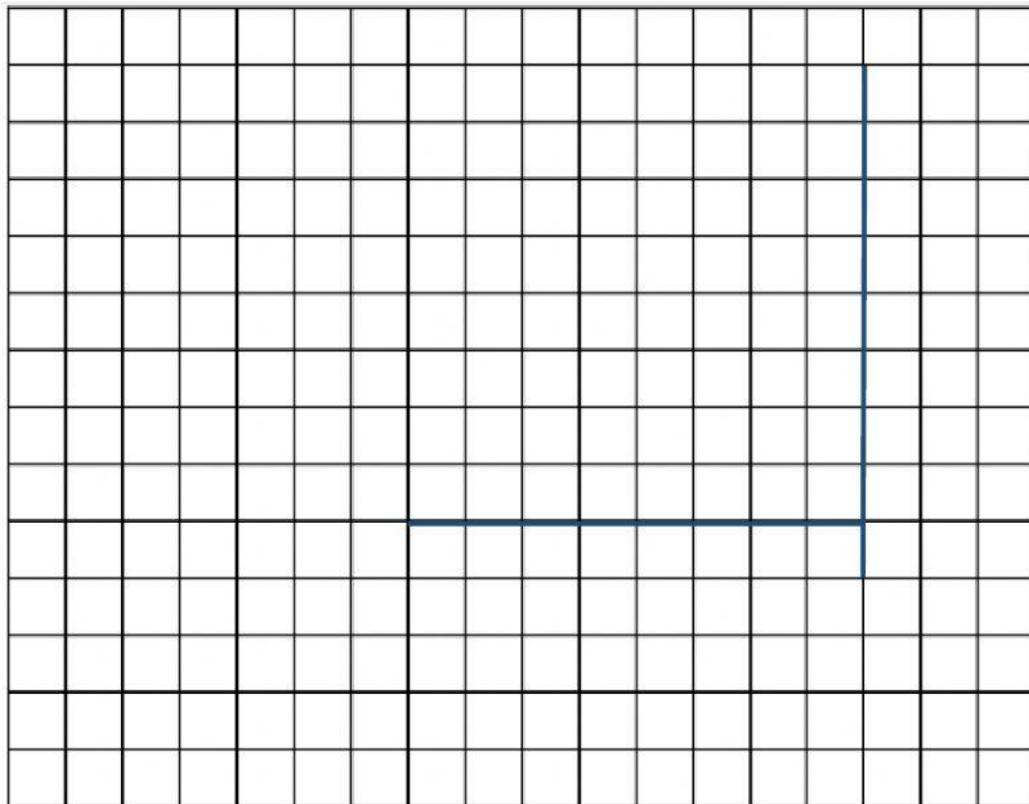
30 unidades vertical
hacia arriba

30 unidades horizontal
a la izquierda

30 unidades vertical
hacia abajo



- 4) Del desplazamiento de un móvil que se mueve hacia el oeste 100 km, en seguida 50 km, hacia el Norte y luego 40 km hacia el Sureste.



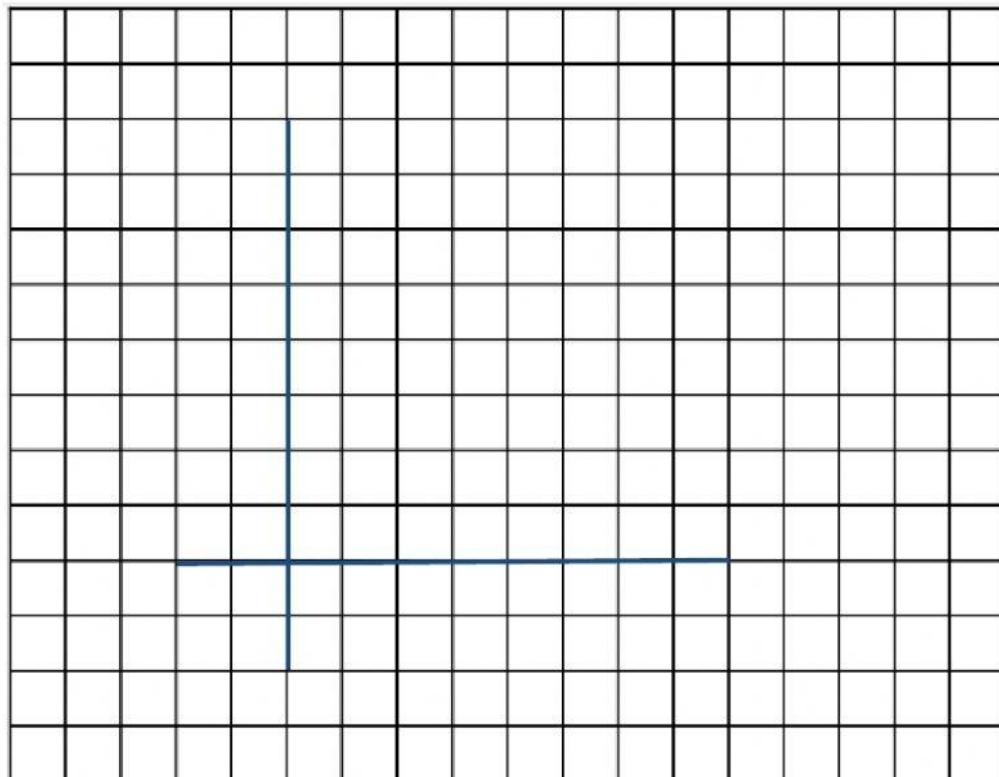
$$R = 60 \text{ km } \alpha=47^\circ$$

$$R = 75 \text{ km } \alpha=17^\circ$$

$$R = 8 \text{ km } \alpha=67^\circ$$



- 5) De los vectores A=25 unidades horizontal y a la derecha, B= 36 unidades hacia arriba y a la derecha a 42° con la horizontal. C= 70 unidades hacia arriba y a la izquierda a 30° con la horizontal. D= 40 unidades vertical y hacia abajo.



R = 5 $\alpha=65^\circ$ SE

R = 21 km $\alpha=65^\circ$
SO

R = 10 km $\alpha=27^\circ$
NO