Suma y resta con los números enteros

actividad

1. En un balde se sumergen dos pelotas de materiales diferentes. Si la pelota del material A se sumerge hasta el fondo y queda ubicada a 56 cm de la superficie, y la pelota del material B se sostiene dentro del agua a 17 cm de donde está la pelota A, ¿a qué profundidad, dentro del balde, está la pelota B?

2. De acuerdo con la recta numérica responde las siguientes preguntas.

   A. Si el auto recorre 4 unidades hacia la derecha desde el punto A, ¿en dónde quedará ubicado?

   B. Si el auto se mueve desde el punto F, 7 unidades a la derecha donde, ¿dónde queda ubicado?

   C. ¿Cuántas unidades debe desplazarse el carro para ir desde el punto -4 a 9?

3. Se ha prometido que el animal que llegue primero al puerto a recibir al rey de la selva, será escogido como el nuevo ministro de ambiente. La tabla siguiente muestra el lugar de la recta en el que está ubicada cada casa y la velocidad del animal en unidades por minuto. Se supone que todos los animales comienzan la partida al mismo tiempo y que mantienen el ritmo que se muestra en la tabla.

Animal	Ubicación en la recta	Velocidad en unidades por minuto
Conejo	-6	3
Pato	1	1
Mico	-9	4
Zorro	-11	6
Lobo	3	3

   A. *Si el puerto está ubicado en el punto 25 de la recta, ¿quién llegará primero y cuánto se tardará?*

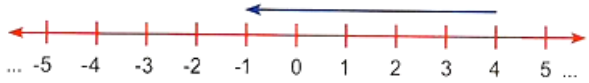
   B. *¿Cuál es la distancia entre el zorro y el pato después de dos minutos de carrera si todos los animales salieron al mismo tiempo de la casa?*

   C. *¿Quién gasta más tiempo para llegar al puerto?*

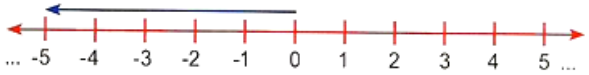
4. Completa las expresiones:
   A. $2 - 4 = 2 + \square = -2$
   B. $6 - (-15) = 6 + 15 = \square$
   C. $-3 - (-7) = \square + 7 = 4$
   D. $11 - 7 = 11 + (-7) = \square$
   E. $7 - (-9) = 7 + \square = 16$
   F. $27 - (\square) = 27 + (-6) = 21$

5. Encuentra la expresión matemática correcta que interprete cada recta numérica.

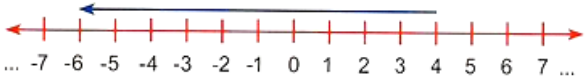
A.



B.



C.



6. Resuelve cada situación.
   A. En una ciudad, durante la mañana la temperatura era -7° C y en la tarde bajó 9° C más, ¿cuál era la temperatura en la tarde en esa ciudad?
   B. La cuenta corriente de Sara tiene un sobregiro de $ 125 789 y además giró un cheque por $ 567 000. ¿Cuánto dinero le debe Sara al banco?
   C. Durante una excavación arqueológica se encontraron dos fósiles, uno estaba ubicado a 128 metros de profundidad y otro a 378 metros. Escribe la distancia que separaba a los fósiles.
   D. La zona más profunda en una playa del pacífico está a 897 metros bajo el nivel del mar. Si el faro está ubicado a 234 metros sobre el nivel del mar. Encuentra la separación entre la zona más profunda del mar y el borde superior del faro.
   E. Una ballena nada a una profundidad de 567 metros en mar abierto. Si un submarino de 69 metros de ancho está en la trayectoria de la ballena y debe pasar debajo de ella por lo menos a 100 metros de distancia para no chocar con ella ni perturbarla, ¿a qué profundidad debe sumergirse?