

## ACTIVIDADES NÚMEROS ENTEROS

1.

Escribe un número entero que cumpla las condiciones que se indican en cada caso.

a)  $-8 < \square < -2$

c)  $-5 < \square < -3$

b)  $-1 < \square < 1$

d)  $-2 < \square < 2$

2.

Realiza las operaciones siguientes.

a)  $12 - 2 \cdot 5 - 8$

c)  $15 - (3 - 15 - 6 + 2)$

b)  $8 - 8 + 4 - 2 - 10$

d)  $-1 + (4 - 2 + 6) - (2 - 5 + 2)$

3.

¿Cuál es el resultado de estas operaciones?

a)  $6 \cdot 3 - 6 \cdot 5$

c)  $35 : 7 - (2 - 5 + 10)$

b)  $8 + (16 : 4 - 3) - 12$

d)  $(9 - 4) \cdot (42 : 6)$

4.

Calcula el resultado de las siguientes expresiones.

a)  $-5 \cdot (-5) - (12 : 6 - 1)$

c)  $20 : (-4) \cdot 2 - (8 - 4 : 2)$

b)  $(-3) \cdot 2 : 6 + (-7) \cdot (-1)$

d)  $6 \cdot (3 - 5 + 4) : (-2) + 8$

5.

En un lugar de Rusia, un día se alcanzó la temperatura máxima de  $-35^\circ$ . Al empezar la primavera, la temperatura había aumentado hasta  $15^\circ$ . ¿Cuál ha sido la variación?

6.

En una mina de carbón se trabaja a una profundidad de 60 metros. Hay un ascensor para subir de la mina al exterior. Si el ascensor tiene una parada a 25 metros de la superficie, ¿qué distancia ha subido?

7.

Calcula el número de discos que son tuyos en cada una de estas dos situaciones.

a) Tienes 32 discos en casa, pero Luis te dejó el otro día 5 para escucharlos.

b) Debes devolver 12 discos, tienes 16 en casa y tu hermana te regala 2.

8.

Razona con un ejemplo si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

a) Un número menos su opuesto es cero.

b) Un número menos el opuesto de su opuesto es cero.

c) El cociente entre un número entero y el valor absoluto de su opuesto es 1.

9.

El producto de dos enteros es igual a  $-8$ . Escribe las parejas de números que cumplen esa condición.

10.

Los números enteros  $-6$  y  $-12$  tienen la propiedad curiosa de que se pueden obtener como suma de 3 números negativos consecutivos. ¿Cuáles son?

11.

Una avioneta vuela a una cierta altura y sufre las siguientes variaciones: desciende 1 kilómetro, luego 500 metros y después sube 800 metros. ¿Cuál era su altura inicial?

12.

Miguel y Elena salen de una ciudad en la misma dirección y sentidos opuestos. Miguel va en su moto a la velocidad de 80 kilómetros por hora, mientras que Elena va en su coche a 100 kilómetros por hora. Si salen al mismo tiempo, ¿cuál será la distancia que los separa al cabo de 2 horas?

13.

Un caracol se encuentra en el brocal de un pozo vacío. Si las cotas se indican por números (0, -1, -2, -3, -4, ...) y la velocidad de descenso es de -1 metro cada media hora, ¿cuánto tiempo tardaría en bajar hasta la cota -10 metros?