

COLEGIO CLARETIANO EL LIBERTADOR
 AREA DE MATEMATICAS
 TALLER DE **REFUERZO** GRADO SEXTO
 SEGUNDO PERIODO 2017

Escribe el número que mejor representa la situación que se plantea: a) Bajamos al sótano 3 b) Nació en el año 234 antes de Cristo c) El avión vuela a 2455 m de altura d) El termómetro marcaba 5° C bajo cero

Escribe el signo < o > según convenga:

- a) $-2 - 6$ b) $-2 + 4$ c) $+5 + 12$ d) $+4 - 8$

4. Ordena de menor a mayor

- a) $+6, -5, -10, +12$ b) $+4, -20, -7, -4$

5.

Completa adecuadamente

- a) $|-5| =$ b) $|+7| =$
 c) $op(+6) =$ d) $op(-4) =$

Realiza las siguientes sumas de números enteros

- a) $+7 + 4 =$ b) $-5 - 4 =$
 c) $+8 - 2 =$ d) $-5 + 9 =$

Realiza las siguientes sumas de números enteros usando el método de agrupar

- a) $-4 + 5 - 3 =$ b) $+3 - 5 + 7 =$
 c) $-3 + 5 - 8 =$ d) $+4 - 7 - 8 =$

Realiza las siguientes sumas de números enteros usando el método de tener y deber

- a) $-4 + 5 - 3 =$ b) $+3 - 5 + 7 =$
 c) $-3 + 5 - 8 =$ d) $+4 - 7 - 8 = 9.$

Escribe el resultado

- a) $+(+3) =$ b) $-(+4) =$ c) $-(-5) =$
 d) $+(-2) = 10.$

Realiza las siguientes sumas y diferencias de números enteros

- a) $+(+3) + (-5) =$ b) $-(+4) - (+6) =$
 c) $-(-5) + (+7) =$ d) $-(+3) + (+1) - (-4) =$
 e) $-(-2) - (+1) - (+5) =$

f) $-(-2) + (-1) + (-4) - (-5) =$

g) $-(-1) - (+3) - (-4) - (-5) =$

Calcula las siguientes sumas de números enteros:

- a. $+2 - 1 - 6 + 4$ b. $-8 + 6 - 2 + 5$
 c. $(-9) + (+7) + (+1)$

d. $(-8) + (+8) - (-2)$

e. $(+2) - (-9) - (-8) - (-8)$

f. $(+4) + (-7) - (+2) + (+1)$

g. $(+2) - (+8) + (-5) - (-3) - (+1)$

h. $(-1) + (-1) + (-5) - (+7) + (-7)$

i. $-5 + (+1) \cdot (-1)$ b. $-1 - (-3) : (-3)$

j. $-6 - (-7) \cdot (-6 - 2)$ k. $-2 - (-15) : (8 + 7)$

l. $-4 - (+24) : (+1 - 9) - (-1 - 2)$

m. $+7 + (-5) : (-7 + 2) - (+1 - 6)$

n. $-6 - [+7 + (+1) \cdot (-1)]$

o. $+7 + [+1 - (+10) : (+5)]$

Problemas de aplicación.

Una persona nació en el año 17 antes de Cristo y se casó en el año 24 después de Cristo. ¿A qué edad se casó?

En el año 31 después de Cristo una persona cumplió 34 años. ¿En qué año nació?

Una persona nació en el año 2 antes de Cristo y se casó a los 25 años ¿En qué año se casó?

El termómetro marca ahora 7°C después de haber subido 15°C. ¿Cuál era la temperatura inicial?

Hace una hora el termómetro marcaba -2°C y ahora marca 2°C. LA temperatura ¿ha aumentado o ha disminuido? ¿Cuánto ha variado?

Por la mañana un termómetro marcaba 9° bajo cero. La temperatura baja 12° C a lo largo de la mañana. ¿Qué temperatura marca al mediodía?

El ascensor de un edificio está en el sótano 1 y sube 5 pisos hasta que se para. ¿A qué planta ha llegado?

Una persona vive en la planta 2 de un edificio y su plaza de garaje está en el sótano

¿Cuántas plantas separan su vivienda de su plaza de garaje?

Después de subir 6 pisos el ascensor de un edificio llega al piso 5. ¿De qué planta ha salido?

Elena tenía ayer en su cartilla -234 euros y hoy tiene 72 euros. Desde ayer ¿ha ingresado o ha gastado dinero? ¿Qué cantidad?

El saldo de la cartilla de ahorros de Elena es hoy 154 €. Le cargan una factura de 313 €. ¿Cuál es el saldo ahora?

RAZONES

En una sala de clases hay 10 mujeres y 18 hombres. ¿Qué relación numérica existe entre el número de mujeres y el número de hombres?

PROPORCIONES

1. Dos ruedas están unidas por una correa transmisora. La primera tiene un

radio de 25 cm y la segunda de 75 cm. Cuando la primera ha dado 300 vueltas, ¿cuántas vueltas habrá dado la segunda?

2. Seis personas pueden vivir en un hotel durante 12 días por 792 €. ¿Cuánto costará el hotel de 15 personas durante ocho días?

3. Con 12 botes conteniendo cada uno $\frac{1}{2}$ kg de pintura se han pintado 90 m de verja de 80 cm de altura. Calcular cuántos botes de 2 kg de pintura serán necesarios para pintar una verja similar de 120 cm de altura y 200 metros de longitud.