

Fecha: \_\_\_\_\_

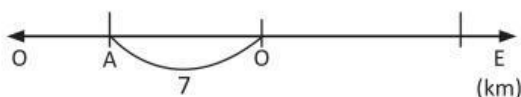
Nombre: \_\_\_\_\_ Sección: \_\_\_\_\_

Edad: \_\_\_\_\_ años NIE: \_\_\_\_\_ Sexo: ☐ masculino ☐ femenino

Centro escolar: \_\_\_\_\_

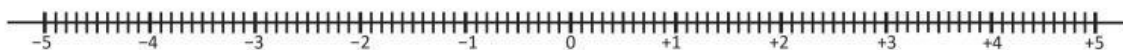
**Indicación:** en cada ejercicio planteado debes dejar constancia de tus procedimientos.

1. Si la carretera se prolonga hacia el Este, la dirección es positiva (+); y si se prolonga hacia el Oeste, la dirección es negativa (-). Si el punto de referencia es O, ¿cómo se expresa la posición del punto A que se ubica 7 km al oeste?



Respuesta:

2. Ubica los siguientes números en la recta numérica y señala con una flecha el lugar que les corresponde: -2.3, +3, +1.5, -3.



3. Escribe el valor absoluto de los siguientes números:

$$|+5| = \square$$

$$|-1.5| = \square$$

$$|+\frac{4}{10}| = \square$$

4. Compara los siguientes números y escribe el signo "<" o ">", según corresponda.

a) -7, -5

b) 2, -5

$$-7 \square -5$$

$$2 \square -5$$

5. Realiza la operación indicada en cada literal..

a)  $(-7) + (-3) = \square$

b)  $-8 - (+5) = \square$

c)  $-6 + 2 + 7 - 4 = \square$

d)  $(-4) \times (-3) = \square$

e)  $-15 \div 3 = \square$

f)  $(-5)^2 \times (-2)^2 = \square$

6. Descompone en factores primos cada uno de los los siguientes números.

a)

72		<input type="checkbox"/>
36		<input type="checkbox"/>
18		<input type="checkbox"/>
9		<input type="checkbox"/>
3		<input type="checkbox"/>
1		<input type="checkbox"/>

b)

90		<input type="checkbox"/>
45		<input type="checkbox"/>
15		<input type="checkbox"/>
5		<input type="checkbox"/>
1		<input type="checkbox"/>

Respuesta:

a)  
b)

7. Representa la siguiente expresión algebraica sin el signo "×" o "÷" según sea el caso:

a)  $-a \times a \times b$

Respuesta:

b)  $y \times y \times z \times z$

Respuesta:

8. Encuentra el recíproco de:

$$\frac{1}{\frac{4}{3} + \frac{1}{3}}$$

Observa que el denominador es una suma

Respuesta:

9. Si la posición de 5 m por debajo del nivel del mar se expresa con el número - 5, determina el número que expresa la posición de 7 m por encima del nivel del mar. El punto de referencia es el nivel del mar.

Respuesta:

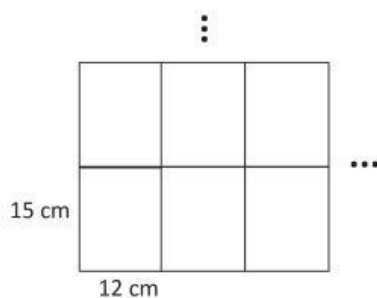
10. Encuentra el máximo común divisor de 72, 90 y 36.

Respuesta:

11. Encuentra el máximo común divisor de  $\underbrace{999 \dots 999}_{40 \text{ nueves}}$  y 99.

Respuesta:

12. Se quiere formar un cuadrado con el menor lado posible utilizando rectángulos de 12 cm de base y 15 cm de altura disponiendolos como se muestra en la figura. Encuentra la medida del lado del cuadrado que se muestra a continuación:



Respuesta:

cm