Prueba del primer trimestre **Matemática de 7º grado**

Fecha: _____

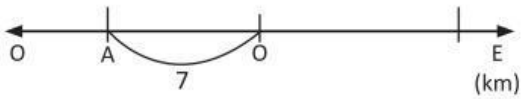
Nombre: _____ **Sección:**_____

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:

$|+5| =$ ☐

$|-1.5| =$ ☐

$|+\frac{4}{10}| =$ ☐

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

a) –7, –5 b) 2, –5

-7 ☐ -5 2 ☐ -5

5. Realiza la operación indicada en cada literal..

a) $(-7) + (-3) =$ ☐ b) $-8 - (+5) =$ ☐ c) $-6 + 2 + 7 - 4 =$ ☐

d) $(-4) \times (-3) =$ ☐ e) $-15 \div 3 =$ ☐ f) $(-5)^2 \times (-2)^2 =$ ☐

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

a)

72	☐
36	☐
18	☐
9	☐
3	☐
1	

b)

90	☐
45	☐
15	☐
5	☐
1	

Respuesta:
a)
b)

LIVEWORKSHEETS

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:

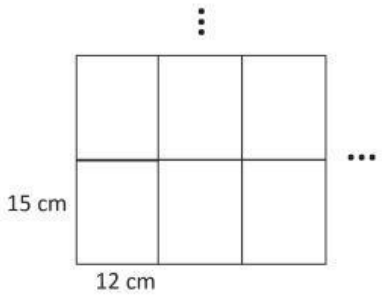
10. Encuentra el máximo común divisor de 72, 90 y 36.

Respuesta:

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

LIVEWORKSHEETS