



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tomada en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Sobre la línea, determine la propiedad de los números reales que se ha usado:

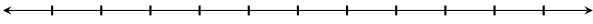
a) $(a + b)(a - b) = (a - b)(a + b)$ _____

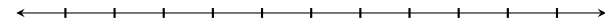
b) $4(a + b) = 4a + 4b$ _____

c) $(A + 1)(x + y) = (A + 1)x + (A + 1)y$ _____

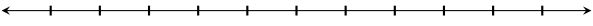
d) $3x + 2y = 2y + 3x$ _____

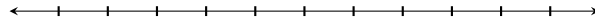
2. Expresé cada intervalo como una desigualdad y luego grafíquela en la recta dispuesta para ello.

a) $[-3, 5)$ _____ 

b) $(-\infty, 5]$ _____ 

3. Expresé en notación de intervalos y luego grafique el correspondiente intervalo:

a) $x \geq 6$ _____ 

b) $-2 < x \leq 4$ _____ 

4. Realice las operaciones indicadas en una hoja anexa, simplificando siempre que sea posible:

a) $\frac{5}{6} + \frac{1}{9} =$

d) $\left(\frac{2}{3} - \frac{2}{7}\right)\left(\frac{1}{5} - \frac{1}{4}\right) =$

b) $3 + \frac{3}{8} - \frac{1}{6} =$

e) $\frac{3 - \frac{2}{3}}{\frac{1}{3} - \frac{1}{5}} =$

c) $0.75\left(\frac{7}{9} + \frac{2}{3}\right) =$

5. Expresé como una desigualdad las siguientes expresiones:

a) b es negativo

c) q es menor que 8 y mayor o igual que

b) a es menor que 4

-5



Preparándonos para la Prueba Saber

En la recta numérica, se han señalado algunos puntos con sus respectivas coordenadas



6. Si \overline{DE} se divide en n segmentos congruentes, la longitud de cada uno de los n segmentos es:

a) $\frac{1}{8n}$

b) $\frac{8}{n}$

c) $\frac{1}{n}$

d) $\frac{4}{n}$

7. Si M y N son los puntos medios de \overline{AB} y \overline{CD} respectivamente, la longitud MN es,

a) $\frac{9}{15}$

b) $\frac{11}{16}$

c) $\frac{1}{2}$

d) $\frac{5}{8}$

8. De la expresión $\left[\frac{1 - \sqrt{3}}{2}\right]^2$ se puede afirmar que corresponde a un números

a) irracional y se ubica en \overline{CD}

c) racional y se ubica en \overline{AB}

b) irracional y se ubica en \overline{DE}

d) racional y se ubica en \overline{BD}

9. ¿Cuál de las siguientes desigualdades corresponde al intervalo $[-2, 1)$

a) $-2 \leq x \leq 1$

b) $-2 < x < 1$

c) $-2 < x \leq 1$

d) $-2 \leq x < 1$

10. ¿Cuál es el valor de $(-2)^4$?

a) 16

b) 8

c) -8

d) -16

11. ¿Cuál es la base de la expresión -7^2 ?

a) -7

b) 7

c) -2

d) 2

12. ¿cuál de las siguientes es la forma simplificada de $\frac{x^6}{x^2}$, $x \neq 0$?

a) x^{-4}

b) x^2

c) x^3

d) x^4

6	7	8	9	10	11	12
(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
(b)	(b)	(b)	(b)	(b)	(b)	(b)
(c)	(c)	(c)	(c)	(c)	(c)	(c)
(d)	(d)	(d)	(d)	(d)	(d)	(d)