Quiz de Desigualdades - Matemática II - UMECIT - REGES

Lee cuidadosamente cada pregunta y selecciona la respuesta correcta. Este cuestionario evalúa tu comprensión sobre la resolución y graficación de desigualdades vistas en la sesión 1.

1. ¿Qué representa la siguiente expresión: $x < 5$?

A. x es mayor que 5

B. x es menor que 5

C. x es mayor o igual a 5

D. x es igual a 5

2. Al resolver la desigualdad $x + 3 > 7$, ¿cuál es el resultado?

A. $x > 4$

B. $x < 4$

C. $x = 4$

D. $x \geq 4$

3. ¿Cómo se representa gráficamente $x \leq 2$ en la recta numérica?

A. Una flecha hacia la derecha desde el 2

B. Una flecha hacia la izquierda desde el 2 con el punto 2 incluido

C. Una flecha hacia la izquierda desde el 2 sin incluir el punto 2

D. Solo el punto 2 marcado en la recta

4. ¿Qué propiedad se aplica cuando sumamos el mismo número a ambos lados de una desigualdad?

A. Propiedad de multiplicación de la desigualdad

B. Propiedad conmutativa

C. Propiedad de adición de la desigualdad

D. Propiedad distributiva

LIVEWORKSHEETS

5. Si resolvemos la desigualdad $2x - 5 < 7$, ¿cuál es el resultado?

A. $x > 6$

B. $x < 6$

C. $x > -1$

D. $x < 6$

6. ¿Cómo se lee la expresión $y \geq 20$?

A. y es mayor que 20

B. y es menor que 20

C. y es mayor que o igual a 20

D. y es menor que o igual a 20

7. Juan necesita obtener más de 70 puntos para aprobar un curso. ¿Qué desigualdad representa esta situación si p es el puntaje de Juan?

A. $p < 70$

B. $p > 70$

C. $p \leq 70$

D. $p = 70$

8. ¿Cuál es la solución de la desigualdad $3x + 2 \geq 14$?

A. $x \geq 4$

B. $x \leq 4$

C. $x > 4$

D. $x < 4$

9. En la gráfica de la desigualdad $x > 3$, ¿qué tipo de punto se utiliza sobre el número 3?

A. Un punto relleno

B. Un punto hueco

C. No se marca ningún punto

D. Un punto con una x

LIVEWORKSHEETS

10. ¿Qué desigualdad representa 'la temperatura debe ser menor o igual a 25 grados' si t es la temperatura?

A. $t > 25$

B. $t < 25$

C. $t \geq 25$

D. $t \leq 25$

LIVEWORKSHEETS