

# 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

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

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.  $t \leq 25$