

Nombre: _____

Grado: _____

Fecha: _____

Instrucciones

Lea atentamente y responda los siguientes ítems:

1. Lee la siguiente situación. Luego, contesta.

Valentina decide viajar junto con su familia de Puno a Ayacucho en su auto. Durante su viaje, observa muchos carteles a lo largo del camino, como el que se muestra a continuación:



Si x representa a la velocidad del auto de Valentina, ¿cuál es la inecuación que representa a la información del cartel observado por Valentina?

- a) $x > 60$
- b) $x \geq 60$
- c) $x < 60$
- d) $x \leq 60$

2. Lee la siguiente situación. Luego, contesta.

Para llevarse a cabo las elecciones municipales, se convoca a todos los ciudadanos que tienen 18 años o más, para asistir a las urnas.

¿Cómo se representa la edad de las personas que pueden elegir a sus autoridades en las elecciones municipales?

- a) $x \geq 18$
- b) $x < 18$
- c) $x > 18$
- d) $x \leq 18$

3. Lee la siguiente situación. Luego, contesta.

Pedro le dice a Arturo que si duplica su edad en años y le disminuye 10, el resultado obtenido sería un número menor que 20.

¿Cómo se representa lo expresado por Pedro?

- a) $x + 29 < 20$
- b) $2x + 10 > 10$
- c) $2x - 10 < 20$
- d) $3x > 10 + 20$

4. Lee la siguiente situación. Luego, contesta.

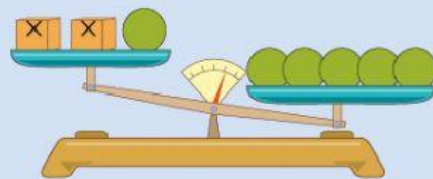
Sofía le dice a María que, así consiguiera 12 soles más, no llegaría a juntar S/ 48.

¿Cómo se representa lo recaudado por Sofía?

- a) $4x > 48$
- b) $x - 12 > 48$
- c) $x < 48 + 12$
- d) $x + 12 < 48$

5. Lee y observa lo siguiente. Luego, contesta.

En la bodega Don Lucio, para pesar los productos, se utiliza una balanza con dos platillos.

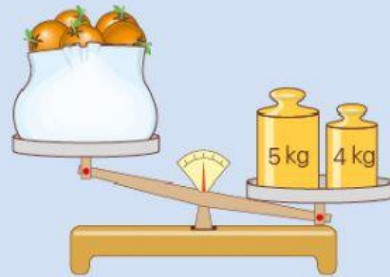


¿Cómo se representa lo pesado en los platillos?

- a) $2x + 1 < 5$
- b) $2x - 1 < 5$
- c) $x + 5 > 5$
- d) $x - x + 5 > 1$

6. Lee y observa lo siguiente. Luego, contesta.

Benito tiene que pesar una bolsa con naranjas. Para ello, solo tiene dos pesas: una de 5 kg y otra de 4 kg.



¿Cuál es la inecuación que representa el peso de la bolsa con naranjas?

- a) $x > 9$
- b) $x < 9$
- c) $x + 5 < 9$
- d) $x + 4 > 9$

7. Lee el siguiente cartel. Luego, contesta la pregunta.

Oferta:

Compre
su chip
desde **S/ 1.**

¿Qué expresión algebraica representa la oferta del chip?

- a) $x \geq S/1$
- b) $x > S/1$
- c) $x < S/1$
- d) $x \leq S/1$

8. Lee lo siguiente. Luego, contesta la pregunta.

El cartel de un ascensor indica la siguiente capacidad.

**Capacidad máxima
8 personas
o 125 kg.**

¿Qué expresión algebraica representa la capacidad del ascensor?

- a) $x > 8$ personas o $x > 125 \text{ kg}$.
- b) $x \geq 8$ personas o $x \geq 125 \text{ kg}$.
- c) $x < 8$ personas o $x < 125 \text{ kg}$.
- d) $x \leq 8$ personas o $x \leq 125 \text{ kg}$.

9. Observa el siguiente gráfico. Luego responde la pregunta.

Janet va a comprar 1 kg de naranjas. Para ello, selecciona y coloca en una balanza cinco de ellas.



¿Qué expresión algebraica representa el peso de las naranjas elegidas por Janet?

- a) $x \leq 1 \text{ kg}$
- b) $x < 1 \text{ kg}$
- c) $x > 1 \text{ kg}$
- d) $x \geq 1 \text{ kg}$

10. Lee la siguiente situación. Luego, responde la pregunta.

Los estudiantes preguntan a la profesora Andrea sobre la edad que tiene.
Ella responde lo siguiente:

Si al triple de mi edad le restan 50, sería menor a 58; pero si a los tres medios de mi edad le restan 30, este sería mayor que 21.

¿Cuál es la edad de la profesora Andrea?

- a) 38 años
- b) 36 años
- c) 35 años
- d) 34 años

11. Lee la siguiente situación. Luego, responde la pregunta.

El quíntuplo de la edad de Anabel es mayor que 50 años. Pero el triple de su edad, disminuido en 19, es menor que 16 años.

¿Qué edad tiene Anabel?

- a) 12 años
- b) 11 años
- c) 10 años
- d) 9 años

12. Lee la siguiente situación. Luego, responde la pregunta.

En una fiesta, al retirarse 12 invitados quedan más de 40. Pero si a dicha fiesta llegaran otros 16 invitados, habría menos de 70.

¿Cuántas personas hay en la fiesta?

- a) C. S. = {50}
- b) C. S. = {51}
- c) C. S. = {52}
- d) C. S. = {53}