



Escuela Pedro Pablo Lemaitre
Matemática 8vo básico
Profesoras Teresa Ruz y Alejandra Uribe

Inecuaciones (2)

OA 8. Mostrar que comprenden las proporciones directas e inversas:

- realizando tablas de valores para relaciones proporcionales
- graficando los valores de la tabla
- explicando las características de la gráfica
- resolviendo problemas de la vida diaria y de otras asignaturas

ACTIVIDADES

I. Observa cada expresión algebraica y determina si es una ECUACIÓN o una INECUACIÓN:

E= ECUACIÓN

I= INECUACIÓN

$$2X + 3 = 12 + X$$

$$5X + 9 > 8$$

$$15 + 7X < 17 + 2X$$

$$9X - 14 = 7X - 20$$

$$14 + 2 + 7 = 3X$$

$$\frac{x}{3} + 7 > 12$$

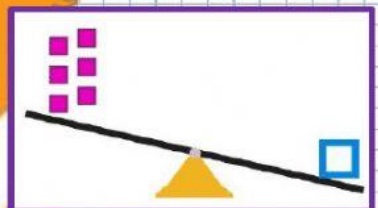
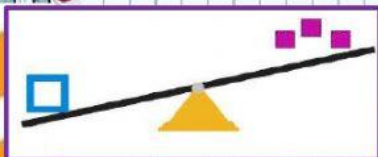
$$\frac{x}{5} - 8 = 2X + 3$$

$$16 + X = 8 + 2X$$

$$20 < 7X - 2$$

$$5X + 3 = 12 - \frac{x}{2}$$

II. Une las balanzas con su respectiva Inecuación. Recuerda que cada cuadrado celeste corresponde a las variables y los cuadrados fucsia son las constantes y cada constante representan 3 unidades:



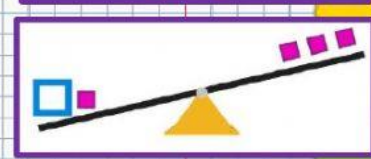
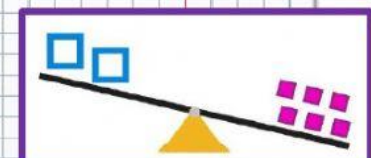
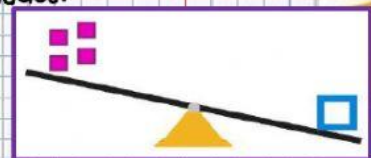
$$X + 3 > 9$$

$$18 < X$$

$$X > 9$$

$$12 < X$$

$$2X < 18$$



III. Lee con mucha atención cada situación problemática, luego selecciona la Inecuación y la respuesta correspondiente en cada caso:

1) Marcela compra 2 tarros de palmitos en el almacén, más 1 kg de pan que cuesta \$930, si Marcela debe pagar más de \$2.500 ¿Cuánto podría costar cada tarro de palmitos?

Inecuación:

Respuesta:



¡BRILLANTE!



2) Gonzalo compró 7 cajas con clavos, si en total compró más de 12.000 clavos ¿Cuántos clavos podría haber en cada caja?

Inecuación:

Respuesta:

3) Sebastián lee al día 5 páginas de su libro favorito, si alcanza a leer menos de 100 páginas ¿Cuántos días habrá leído?

Inecuación:

Respuesta:

4) Romina tiene una pyme donde teje chalecos de lana a crochet, si utiliza 5 madejas de lana en tejer un chaleco y gasta menos de \$5.000 en lana ¿Cuánto cuesta cada madeja?

Inecuación:

Respuesta:

5) Mario ha comenzado a darle mesada a sus hijos para sus gastos, le da a cada uno \$5.000 a la semana, si tiene 3 hijos y ya les ha entregado más de \$90.000 ¿Cuántas semanas ha estado entregándoles mesada?

Inecuación:

Respuesta:

IV. Resuelve cada inecuación en tu cuaderno y luego marca la alternativa correcta

$$3x + 2 > 7$$

- a) $x = 2$
- b) $x = 1$
- c) $x = 0$

$$\frac{x}{2} + 8 < 12$$

- a) $x = 1$
- b) $x = 3$
- c) $x = 0$

$$19 - 8 + 4x < 19$$

- a) $x = 0$
- b) $x = 3$
- c) $x = 5$

$$5x - 3 < 23$$

- a) $x = 9$
- b) $x = 8$
- c) $x = 5$

- a) $x = 9$
- b) $x = 8$
- c) $x = 6$

$$2x > 5$$

- a) $x = 15$
- b) $x = 12$
- c) $x = 9$

$$9 + 2x > 38$$