

1. Representar en la recta numérica y escribir como intervalo cada una de las siguientes inecuaciones:

- a. $-5 \leq X$
- b. $10 > X$
- c. $X \leq -12$
- d. $X < -8$
- e. $-1 < X \leq 5$
- f. $4 \leq X \leq 32$

2. Representar en la recta numérica y escribir como inecuación:

- a. $(5 ; 28]$
- b. $(-\infty ; \frac{3}{2})$
- c. $[-10 ; 4]$
- d. $[\sqrt{2} ; +\infty)$

3. Resolver las inecuaciones. Representar el conjunto solución en la recta numérica y luego expresar como intervalo

- a. $12x - 20 \leq 18x + 4$
- b. $\frac{3}{2}x + 2x > (5 - x) \cdot 4$
- c. $3x - 8 \geq (-2x - 2) \cdot 3$
- d. $7x + 10 < -12 + 5x$
- e. $-2x + \frac{4}{5} \leq \frac{1}{2}x - \frac{11}{5}$

PORCENTAJE

4. Encuentra las fracciones equivalentes, y la expresión decimal de cada uno de los siguientes porcentajes:

- a. 25%
- b. 60%
- c. 75%
- d. 100%
- e. 40%
- f. 50%

5. Calcula mentalmente

- a. 10 % de 900
- b. 5% de 600
- c. 20% de 4000
- d. 25 % de 800
- e. 30% de 5000
- f. 40% de 6000
- g. 50% de 700
- h. 60% de 2000
- i. 80% de 500

6. ¿Es cierto que el 20% de 30 da lo mismo que el 30% de 20? Explica cómo lo pensaste.

7. En una compra de \$1200, me hacen un 10% de descuento si pago en efectivo, y un 30% si uso la cuenta DNI ¿Cuál es el precio si pago en efectivo? ¿Y si pago con cuenta DNI?

8. Los jueves en el Supermercado del barrio, hay 30% de descuento en la carnicería. Si gasto \$ 9000, ¿de cuánto es el descuento en pesos?

9. El sábado utilicé el descuento del 40% por pago en efectivo. Si pagué \$12.000. ¿Cuál era el precio sin el descuento? ¿Cuánto me descontaron?

10. Agustín gastó \$500 en el kiosco, lo que equivale al 20% de su dinero. ¿Cuánto dinero tenía en total?

11. ¿Qué descuento me tendrían que hacer en una compra de \$1600, para que el monto final sea de \$1200?

12. Mariana leyó el 60% de las páginas de las 240 páginas de un libro. ¿Cuántas le quedan por leer?

13. Un camión que lleva 6.750 kilos de carga, pesa (con carga incluida) 9.000 kilos ¿Qué porcentaje del peso total, corresponde al camión?

14. Completar la siguiente tabla

Precio de venta	Descuento en %	Descuento en \$	Precio a pagar
800	30%		
950		150	
	25%	80	
	30%		2400

PROPORCIONALIDAD – TEOREMA DE THALES

1. Plantea la proporción y resuelve:

- a. Los alumnos de 4to año son 30, el 70% no tiene materias previas. ¿Cuántos de los alumnos de 4to tiene materias previas?
- b. Un auto tarda 80 minutos en recorrer 100km, ¿cuánto tardará en recorrer 240km?
- c. Por 3kg de limones, pagué \$120. ¿Cuánto saldrán 8kg?

2. Resolver

A) $\frac{x-3}{-1-2x} = \frac{2}{3}$

b) $\frac{-10}{x} = \frac{8}{12}$

c) $\frac{2x - \frac{1}{3}}{2} = \frac{\frac{1}{4}x - 2}{3}$

3. En las siguientes figuras, todas las medidas están expresadas en centímetros. Calculen la medida de x en cada caso.



