

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALBERTO DIAZ MUÑOZ PROFESOR OSCAR HERNANDEZ	MATEMATICAS 11°
	Respeto, Servicio, Solidaridad “ Un compromiso con la calidad educativa”	

TALLER INECUACIONES

Resolver las siguientes inecuaciones, escribir su intervalo y representarlo en la recta numérica.

1. $4x - 2(x - 3) \geq 0$
2. $\frac{1}{2}x - 3 > \frac{1}{3}x + 1$
3. $\frac{3x-4}{2} \leq \frac{4x-8}{3}$
4. $-8 \leq -1 + 3x \leq 11$
5. $6 < 2x - 4 \leq 8$
6. $-2 < \frac{5-x}{4} \leq 2$
7. $3 \left(\frac{2x+1}{-2} \right) \geq \frac{x+3}{2}$
8. $\frac{3}{2} \left(-\frac{x+1}{2} \right) - x + \frac{1}{2} \geq -\frac{7x}{4} - 6$
9. $-2 < \frac{5-x}{4} \leq 2$
10. $4 + 2x < 3x - 4 < 8 - x$

Resolver los puntos 11, 12 y 13 por inecuaciones

11. Encuentra los números cuyo triple menos 20 unidades es menor que su doble más 40.
12. **Tenemos dos figuras:** un triángulo equilátero de lado x y un rectángulo de largo x y de alto igual a 6. Determina para qué valores de x el perímetro del rectángulo es mayor al del triángulo.
13. Si un joven es 18 años menor que su padre y 48 años menor que su abuelo, ¿a partir de qué edad la suma de los años que tienen él y su padre será mayor que la edad de su abuelo?

TALLER DE PROPORCIONALIDAD

14. Para alimentar a 30 perros se necesitan 45 kg. de comida. Si llegan 12 perros más, ¿Cuánta comida necesitamos?
15. Un coche que va a 72 Km/h, tarda 3h y 15 minutos en hacer un recorrido. ¿Cuánto tardará otro coche en hacer el mismo recorrido si va a 90 km/h?
16. 12 obreros pueden hacer una obra en 20 días, pero después de 8 días de trabajo se retiran 6 obreros. ¿Qué día entregarán efectivamente la obra terminada?
17. Por cada 24 kg. de aceitunas se obtienen 6 litros de aceite.
 - a) ¿Cuántos litros se obtienen con 5 toneladas de aceitunas?

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALBERTO DIAZ MUÑOZ PROFESOR OSCAR HERNANDEZ	MATEMATICAS 11°
	Respeto, Servicio, Solidaridad “ Un compromiso con la calidad educativa”	

- b) ¿Cuántos kilogramos de aceitunas se necesitan para llenar un depósito de 8.000 litros de aceite?
18. 10 artesanos hacen 60 anillos en 15 días. Si se desean hacer 150 anillos en 25 días.
¿Cuántos artesanos se deben contratar?
 19. En 9 días 4 obreros, trabajando 5 horas cada día, han ganado un total de \$120000.
¿Cuánto ganarán diez obreros, en 10 días, trabajando 6 horas cada día?
 20. 8 tractores pueden remover 1600 m³ de tierra en 6 horas. ¿Cuánto demorarán 6 tractores en remover 1200 m³ de tierra?
 21. Un depósito lleno de agua tarda 24 minutos en vaciarse abriendo 5 desagües. Si queremos que se vacíe en 15 minutos ¿Cuántos desagües hay que abrir?
 22. Se vende un artículo con una ganancia del 15% sobre el precio de costo. Si se ha comprado en \$800. Determine el precio de venta.
 23. Una tienda liquida gran parte de la ropa que tiene a la venta. Si el precio de venta de una pantaloneta era \$12800, ¿cuál debe ser el nuevo precio para que la tienda pierda el 12% sobre el precio de venta?
 24. En el colegio 5 grifos abiertos durante 5 horas consumen agua por un valor de 20000 \$.
¿Cuánto nos costará 10 grifos abiertos por 15 horas?
 25. Si para imprimir unas guías 6 impresoras trabajan 4 horas al día durante 20 días. ¿Cuántos días tardarán en hacerlo 4 impresoras trabajando 5 horas al día?