

UD4: INECUACIONES- BOLETÍN REPASO

1.- Escribe las siguientes afirmaciones en forma de inecuación:

- a) Elena necesita correr por debajo de 16 segundos para clasificarse.
- b) En las atracciones del parque temático exigen una altura superior a 1,20m.
- c) Pasé del kilómetro 125 pero todavía no he llegado al kilómetro 145

2.- Resuelve las siguientes inecuaciones:

- a) $5x+4 < -6$
- b) $\frac{5x-1}{8} + 2x \geq x - \frac{x+1}{8}$
- c) $2x - \frac{3x+1}{3} \geq 2(3x-2)$
- d) $\frac{3(x+1)}{2} > 2x$
- e) $(5-x)(x+3) > 0$
- f) $2x+5 \leq x^2-2x-16$
- g) $x^2-3x > 0$
- h) $x(x+4) \leq 0$
- i) $x^2+3x-6 > 8-2x$

3.- ¿Cuántos litros de un vino de 5 €/l se deben mezclar con 20 l de otro de 3,5 €/l para que el precio de la mezcla sea inferior a 4€/l ?

4.- La tarifa de telefonía de la empresa A es 25 euros fijos mensuales más 10 céntimos de euro por minuto de conversación, la de la empresa B es 20 euros fijos más 20 céntimos por minuto de conversación. ¿A partir de cuantos minutos empieza a ser más rentable la tarifa de la empresa A?

5.- En linkedin se ofertan dos trabajos de vendedor de coches, en la primera ofrecen 1.000 euros de sueldo fijo más 200 euros por coche vendido, y en la otra ofrecen 800 euros de fijo más 250 € por coche. ¿qué oferta es mejor?

6.- El perímetro de un cuadrado es menor que 60 metros. Determina entre qué valores se halla la medida del lado