



## Tarea para control de nivel

Nombre y apellidos:

Número de lista:

Curso:

Nota:

**Importante: Los ejercicios que no tengan todos los pasos escritos no serán valorado.**

1. Escribe en lenguaje matemático:

- a. El doble de un número
- b. El cuadrado de un número menos el triple de otro número.
- c. La mitad de un número mas su cuarta parte
- d. La suma de dos números elevados al cuadrado

2. Escribe en lenguaje matemático:

- a.  $x^2 - b^2$
- b.  $\frac{x}{3} + 2x$
- c.  $(a-b)^2$
- d.  $a^2 + b^2 + 2ab$

3. Resuelve y aplica la prueba de la ecuación para comprobar que está bien:

$$2(x+4)=10$$

4. Resuelve:

$$3(x-2) - 2(x+3) = 20$$

5. Resuelve:

$$\frac{2x-3}{3} - \frac{x-5}{18} = \frac{2(x+7)}{9}$$

6. Cuáles de las siguientes ecuaciones son equivalentes:

a)  $x+5=20$

b)  $30 + x = 45$

c)  $x-20 = 15$

7. Despeja en la siguiente fórmula la masa y velocidad:

$$E_c = \frac{m \cdot v^2}{2}$$

8. Juan tiene el doble de dinero que Antonio, y en total tienen 225 euros, ¿cuánto dinero tienen cada uno?

9. Antonio ha comprado 4 juegos de la play 3 a 88 euros en oferta. Todos los juegos tienen el mismo precio. Si quiere comprarse diez juegos, ¿cuánto le costarán?

10. Hemos visto una televisión TFT de 42" a 800 euros, menos un 15% por rebajas. ¿Cuánto pagaremos si decidimos comprar la televisión?

11. Dos obreros tardan 20 días en realizar una casa de madera. Si trabajan 8 obreros en vez de 2, ¿cuántos días tardarán en realizar la casa?

12. Calcular el interés simple producido por 60000 euros durante un año a una tasa de interés anual del 5%.

13. 2 máquinas funcionando 6 horas diarias, consumen 1500 kw/h en un día. ¿Cuánto consumirán 3 máquinas funcionando 8 horas diarias?