

1. 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?
2. Hemos visto una televisión TFT de 42" a 800 euros, menos un 15% por rebajas. ¿Cuánto pagaremos si decidimos comprar la televisión?
3. 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?
4. Calcular el interés simple producido por 60000 euros durante un año a una tasa de interés anual del 5%.
5. 2 máquinas funcionando 6 horas diarias, consumen 1500 kw/h en un día. ¿Cuánto consumirán 3 máquinas funcionando 8 horas diarias?
6. Escribe la prioridad de operaciones.
7. ¿Qué son dos ecuaciones equivalentes?
8. ¿Cuáles de las siguientes ecuaciones son equivalentes? Explica porqué lo son.
  - a.  $x + 5 = 30$
  - b.  $5 - 8(x - 2) = 8 - 6(x - 3)$
  - c.  $4x + 2(x - 3) = 6(9 - 2) + 2$
  - d.  $6 - 4(x - 5) = 6 + 2(3x + 3)$
9. Calcula el interés simple producido por 60000 euros durante 90 días a una tasa de interés anual del 5%.
10. Araujo, William y David han ganado 3.000.000 Euros en el sorteo de Euro millones. Araujo juego 1 €, William 3 € y David 4 €. Si con un boleto de 8 € han logrado ganar 25.000.0000 €. ¿Cuanto dinero le toca a cada uno en función del dinero que jugaron en el boleto?
11. despeja en las siguientes fórmulas la masa:
  - $E_C = \frac{m \cdot v^2}{2}$
  - $E_p = m \cdot g \cdot h$
12. Cinco mecánicos arreglan 20 coches en 4 días, si trabajan 8 mecánicos en 6 días días, ¿cuántos coches arreglarán?
13. Resuelve:  
 $6(2x + 3) - 3(x - 6) = 2(3x - 5) - 4(9 - 2x)$
14. Resuelve:  
 $\frac{2x - 15}{6} + \frac{3x - 6}{5} = 4x - 6$
15. La suma de cuatro números es igual a 90. El segundo número es el doble que el primero; el tercero es el doble del segundo, y el cuarto es el doble del tercero. Halla el valor de los cuatro números.
16. Resuelve y aplica la prueba de la ecuación para comprobar que está bien:  
 $2(x+4) = 10$
17. Resuelve:  
 $3(x-2) - 2(x+3) = 20$
18. Resuelve:  
 $\frac{2x-3}{3} - \frac{x-5}{18} = \frac{2(x+7)}{9}$
19. Cuales de las siguientes ecuaciones son equivalentes:  
 a)  $x+5=20$       b)  $30 + x = 45$       c)  $x-20 = 15$
20. Juan tiene el doble de dinero que Antonio, y en total tienen 225 euros, ¿cuánto dinero tienen cada uno?
21. Resuelve:  
 $6(2x-3) - 2(x - 3) = 40$