



MATEMÁTICAS 2º ESO
DOSSIER DE REPASO

El secreto de una vida feliz es el respeto (Ayad Akhtar, actor y escritor)

1. Calcula:

a) $18 - 80 : (5 + 4 - 1) - 6^2 : (-12)$ b) $(-2)^2 + (-6)^2 : 6 - 50 : [12 + (17 - (-2)^2)]$
c) $48 : [5 \cdot 3 - 2 \cdot (6 - 10) - 17] + 3$ d) $\left(\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} - \frac{1}{2} : \frac{5}{2} \right) \cdot \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{2} \right)$

2. Una granja dispone de pienso para alimentar a 96 vacas durante 30 días. Si al mes siguiente compra 10 vacas más, ¿durante cuántos días podrá alimentar a todo el ganado con el mismo pienso?
3. Una famosa tienda de electrónica celebra hoy su día sin IVA. Sabiendo que una televisión con el IVA costaba 2700€, ¿Cuál será su precio sin el IVA ese día?
Nota: se considera que el IVA de la televisión es de un 21%
4. Un panadero utiliza 3 kg de levadura por cada 80 kg de harina para amasar el pan. ¿Qué cantidad de harina podrá amasar con 5 kg de levadura?
5. Dos desagües iguales vacían una balsa de agua en 4 horas. ¿En cuánto tiempo se vaciaría si abriésemos tres desagües?
6. Una camiseta cuesta 18 euros. ¿Cuánto costará si hay que aplicarle un descuento del 20%?
7. Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado:
- a) $3x + 5 - x = 5x + 6 - 7$ b) $3 + x - 2 = 3 + 1$
c) $2x + 4 + 3x - 1 = 7x - 2 - x$ d) $2 \cdot (1 + x) = 3 + x$
e) $3 - (2 + x) = x + 3$ f) $-3 \cdot (2 - x) = 2x$
g) $\frac{x - 1}{3} = \frac{2x - 5}{3} - 1$ h) $\frac{1 + x}{3} = \frac{6x + 3}{15} + \frac{x - 2}{3}$
i) $2 \cdot (x + 3) + 3 \cdot (2 - 4x) = 6 \cdot (1 - 2x)$
8. Si Rosa tiene 3 años más que su hermana y sus edades suman 17, ¿qué edad tiene Rosa?



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons
Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0
Internacional

Pedro A. Martínez Ortiz
www.maths4everything.com