

MATEMÁTICAS 1º ESO REFUERZO TEMA 7

1º) Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)
$$-8x+7=-11\cdot(2x-7)$$

 $-8x+7=-22x+77$
 $-8x+22x=77+7$
 $+14x=84$
 $x=6$

b)
$$3+6\cdot(x-2)=5x-4\cdot(2x+7)+1$$

 $3+6\times-12=5\times-8\times-28+1$
 $6\times-5\times+8=12-3-28+1$
 $9\times=-18$
 $\times=-2$

c)
$$4(x+8)+3\cdot(6-x)=0$$

 $4x+32+18\cdot-3x=0$
 $4x-3x=-32-18$
 $1x=-50$
 $x=-50$

d)
$$1-4\cdot(5x-1)=6+7\cdot(12-10x)$$

 $|-2.0x+4=6+84-70x$
 $70x-20x=6+84-4+1$
 $50x=85$
 $x=85=17$

e)
$$6\cdot(12-5x)-2\cdot(3x+2)+2x=0$$

 $72-30x-6x-9+2x=0$
 $2x-30x-6x=9-72$
 $-39x=-68$
 $x=2$

f)
$$3-(2x+1)=7x-(2-x)$$

 $3-2x-1=7x-2+x$
 $-2x-x-7x=3x|-2$
 $-10x=-2$
 $x=\frac{2}{10}$

La alegría de crecer juntos

g)
$$\frac{3x}{4} + \frac{x}{3} = \frac{x}{6} + 22$$

 $G_{\times +} G_{\times} = 2 \times 4 \times 26 G_{\times}$
 $G_{\times +} G_{\times} = 2 \times 26 G_{\times}$
 $11_{\times} = 2 \times 26 G_{\times}$
 $\times = 2 \times 2 \times 26 G_{\times}$

i)
$$x = \frac{x}{4} + 3$$

 $4x = x + 12$
 $4x - \lambda = 12$
 $3x = 12$
 $6x = 4$

$$k) \frac{3x-5}{4} = \frac{x}{2} + \frac{1}{4}$$

$$3x-5 = 2x+1$$

$$3x-2 = 5+1$$

$$1x = 6$$

$$x = 6$$

h)
$$\frac{x+3}{6} - \frac{5+x}{2} = \frac{3x+4}{12}$$

 $2x+6 - 30-6 = 3x+4$
 $2x-6 = 9x - 30+4-6$
 $-2x = 28$
 $x-4$

j)
$$\frac{x-1}{10} - \frac{2-x}{6} = \frac{x-6}{15}$$

 $3x-3-16+5x=2x=12$
 $3x+5x=2x=10+3-12$
 $7x=1$
 $x=\frac{1}{x}$

1)
$$\frac{x+1}{12} - \frac{2+x}{15} = \frac{3x+7}{20}$$

 $5x+5-4-4x=9x+21$
 $5x-4x-9x=21-5+4$
 $-8x=26$

La alegria de crecer juntos



2º) En mi clase hay 4 chicas más que chicos. ¿Cuántos chicos y chicas hay si en total somos 26?

Dict as
cleses
Ninstx,
Nines: 44
401126

3º) Un número aumentado en 6 unidades es igual al mismo número multiplicado por 4. ¿Qué número es?

4º) ¿Cuántos años tiene Sonia si al multiplicarlos por 4 da lo mismo que al sumarle 33?

5º) Alberto ha pagado 7 euros por 5 refrescos y 3 bocadillos. Cada bocadillo vale un euro más que un refresco. ¿Cuánto vale cada refresco y cada bocadillo?

La alegría de crecer juntos



6º) Una ONG ha recibido un cargamento de 30780 libros. En ellos hay dos veces más libros de Lengua que de Matemáticas, y tres veces más novelas que libros de Lengua. ¿Cuántos libros hay de cada tipo?

30280 1. bros Lenaux D2x Nobel = 3 +6=

Meterolices Dx x+2x+8x= 3678010520 68401: bros 9x = 30780 x=30760-3420 (840

7º) Ángel y Pilar han trabajado en la repoblación de un monte. La quinta parte de la superficie se ha repoblado con robles, y la tercera parte con hayas. Todavía quedan sin repoblar 560 hectáreas. Calcula la superficie total del monte.

8°) En un congreso sobre energías alternativas, la mitad de los científicos son europeos; la tercera parte, americanos; la décima parte, asiáticos, y 6 son africanos. Calcula cuántos científicos asistieron a la conferencia.

6 2220000

(8 5.008+ x

Solveias

9º) Julia tiene cinco veces la edad de Ricardo, pero dentro de 6 años la edad de Julia sólo será el triple que la de Ricardo. Calcula las edades de ambos.

Datol Biccolo-Dz +x+6 J.1. 55x \$5x+6

6 gros

6x5=30