MATEMÁTICAS 1º ESO REFUERZO TEMA 7

1°) Resuelve las siguientes ecuaciones:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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



libros de Lengua que de Matemáticas, y tres veces más novelas que libros de Lengua. ¿Cuántos libros hay de cada tipo?
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.
8º) 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.
9°) 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.

SOLUCIONES

1°)

a)
$$x = 5$$

b)
$$x = -2$$

c)
$$x = -50$$

d)
$$x = 17/50$$

e)
$$x = 2$$

g)
$$x = 24$$

h)
$$x = -4$$

i)
$$x = 4$$

$$j) x = -17/4$$

$$k) x = 6$$

I)
$$x = -3$$

2°) 11 chicos y 15 chicas

3°) El número es 2.

4°) 11 años.

5°) 0,50 € cada refresco y 1,50 € cada bocadillo.

6º) 3420 libros de matemáticas, 6840 de lengua y 20520 novelas.

7°) 1200 hectáreas

8°) 90 científicos.

9°) Ricardo tiene 6 años y Julia 30 años.