Recuerdo 5

“Ecuaciones”

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.

1. Resuelve las siguientes ecuaciones.
2. *x* + 16 = 41
3. 9*x* – 45 + 4*x* – 16 = 4
4. 2*x* – 3 + *x* – 35 = 2 – 9*x* – 4
5. 3 · (*x* – 2) + 9 = 0
6. 8*x* + 7 – 2*x* + 5 = 4*x* + 12 – (*x* – 30)
7. *x* + (*x* + 2) = 36
8. 2 · (3*x* – 2) – (*x* + 3) = 8
9. 2 · (13 + *x*) = 41 + *x*
10. 2 · (*x* – 3) – 3 · (4*x* – 5) = 17 – 8*x*
11. 4*x* – 3 · (1 – 3*x*) = –3
12. 4 · (2*x*) – 3 · (3*x* – 5) = 12*x* – 180
13. 6 – *x* = 4 · (*x* – 3) – 7 · (*x* – 4)
14. 75 -5x=3x + 3
15. 2x - 1=3(2x - 15)
16. 5 + 8x=2x + 20
17. 2y - 3=y + 5
18. 2(3x - 49) =-x + 14
19. 60x - 1=3(1 + 12x)
20. 5(x - 1) + 10(x + 2) =45
21. 2x + 3(2x - 1) =x + 67
22. 12x + 3(2x - 4) =60
23. 3x - (x + 1) =x - 2
24. 3[2x - (3x + 1)]=x + 1
25. x - 3(x + 5) =3x + 10
26. (x - 15) =3(x - 19)
27. Resuelve los siguientes problemas.

a. Un trayecto tiene una parte asfaltada y otra sin pavimentar. Tamara recorrió el camino asfaltado y 4,8 km del tramo no pavimentado. Nicolás recorrió el tramo asfaltado más 1,2 km sin pavimentar, pero lo hizo dos veces. Si ambos anduvieron la misma distancia, ¿cuántos kilómetros hay de camino asfaltado?

b. En un colegio han decidido participar de una campaña para reunir fondos y reforestar pequeñas áreas con plantaciones de comestibles como lechugas, tomates, papas, maqui, entre otros. El curso de Sofía donó un cuarto de sus ahorros, el de Joaquín donó $25000 y en conjunto donaron $45000.   
- ¿Qué ecuación permite calcular la cantidad de dinero que tenía ahorrado el curso de Sofía?