

1.- Resolver las siguientes ecuaciones

1) $5(x + 2) = 40$

2) $3(x - 4) + 6 = 9$

3) $2x(4x - 3) = 8x^2 - 18$

4) $-2(x + 3) + 5(x - 2) = x + 1$

5) $4(x + 3) - 2(-x + 3) = 6 - x$

6) $8(x + 2) = 3(x - 5) - 7(x + 3)$

7) $(x)(x - 5) = (x - 1)(x - 6) - 9$

8) $(x - 2) - (x - 5) = (x - 1) + (x - 6) - 9$

9) $(x - 8) - 3(x + 1) = (x + 5) - (2x - 3)$

2.- Un padre tiene 35 años y su hijo 5. ¿Al cabo de cuántos años será la edad del padre tres veces mayor que la edad del hijo?

3.- La base de un rectángulo es doble que su altura. ¿Cuáles son sus dimensiones si el perímetro mide 30 cm?

4.- En una reunión hay doble número de mujeres que de hombres y triple número de niños que de hombres y mujeres juntos. ¿Cuántos hombres, mujeres y niños hay si la reunión la componen 96 personas?

5.- Una granja tiene cerdos y pavos, en total hay 35 cabezas y 116 patas. ¿Cuántos cerdos y pavos hay?

6.- Pedro ha sacado 7 puntos en un examen de matemáticas que constaba de 6 preguntas. En la primera pregunta obtuvo 2,5 puntos, y en la última, 1,5 puntos. Calcula la puntuación de las otras 4 preguntas, sabiendo que fue la misma en todas ellas.

7.- Jorge reparte 78 € entre sus tres sobrinos de manera que el más pequeño recibe una cantidad; el mediano, 5 € más que el pequeño, y el mayor, 5 € más que el mediano. ¿Cuántos euros da Jorge a cada uno de sus sobrinos?

8.- Al comprar 17 bolígrafos, Luisa ha pagado con un billete de 5 € y le han devuelto 0,75 €. ¿Cuánto vale cada bolígrafo?

9.- Juan, Pedro y Rosa reúnen 900 € para ayudar a los más necesitados. Pedro aporta el doble que Juan, y Rosa, el triple que Pedro. ¿Cuánto dinero pone cada uno?

10.- Fátima reparte 210 € entre sus tres hijos de manera que el segundo recibe 35 € menos que el primero y 20 € más que el tercero. ¿Cuánto dinero recibe cada uno?

11.- Un viajero ha recorrido las dos quintas partes de un camino y aún le faltan 2 Km. para llegar a la mitad. ¿Cuántos kilómetros tiene el camino?