

PROBLEMAS CON ECUACIONES DE PRIMER GRADO

1. Encontrar el número que cumple que la suma de su doble y de su triple es igual a 100.

Sol: El número es .

2. Si Ana es 12 años menor que Eva y dentro de 7 años la edad de Eva es el doble que la edad de Ana, ¿qué edad tiene Eva?

Sol: la edad actual de Ana es y la de Eva es . Dentro de 7 años, Ana tendrá y Eva tendrá .

3. Si 25,5 es el 15% de una cierta cantidad, ¿cuál es el 80% de dicha cantidad?

Sol: El 80% es .

4. Hallar el número x sabiendo que la cuarta parte de la quinta parte de la tercera parte de x es 3.

Sol: El número es .

5. Encontrar dos números positivos y consecutivos de modo que su la suma de sus dobles sea igual al triple del mayor de los dos números.

Sol: Los números consecutivos son el y el .

6. El padre de Andrés tiene 30 años más que él y su madre tiene 5 años menos que su padre. Averiguar la edad de actual de Andrés sabiendo que la suma de las edades de sus padres es 7 veces la edad de Andrés.

Sol: La edad de Andrés es años, la de su padre es y la de su madre es .

7. Dado un número, la suma de su mitad, su doble y su triple es 55. ¿Qué número es?

Sol: El número es .

8. Marta tiene 15 años, que es la tercera parte de la edad de su madre. ¿Qué edad tiene la madre de Marta?

Sol: Marta tiene años.

9. Carmen tiene 16 años y sus dos hermanos pequeños tienen 2 y 3 años. ¿Cuántos años han de pasar para que el doble de la suma de las edades de los hermanos de Carmen sea la misma que la que tiene ella?

Sol: Han de pasar años.

10. La diferencia entre dos números es 17 y el doble del menor de éstos es 26. ¿Qué números son? Y si 26 es el doble del mayor, ¿qué números son?

Sol: Los números son y .