

PROBLEMAS CON SOLUCIONES

1.- Calcula tres números consecutivos cuya suma sea 51.

Sol: 16, 17 y 18

2.- Calcula el número que sumado con su anterior y su siguiente dé 114.

Sol: 38

3.- Calcula el número que se triplica al sumarle 26.

Sol: 13

4.- Un número y su quinta parte suman 18. ¿Cuál es el número?

Sol: 15

5.- La tercera parte de un número es 45 unidades menos que su doble, ¿Cuál es ese número?

Sol: 27

6.- ¿Qué edad tiene Rosa sabiendo que dentro de 56 años tendrá cinco veces su edad actual?

Sol: 14 años

7.- Tres hermanos se reparten 1300 €. El mayor recibe doble que el mediano y éste el cuádruplo que el pequeño. ¿Cuánto recibe cada uno?

Sol: 800, 400, 100 €

8.- Un padre tiene 47 años y su hijo 11. ¿Cuántos años han de transcurrir para que la edad del padre sea triple que la del hijo?

Sol: 7 años

9.- Si a la edad de Rodrigo se le suma su mitad, se obtiene la edad de Andrea. ¿Cuál es la edad de Rodrigo si Andrea tiene 24 años?

Sol: 16 años

10.- En un rectángulo la base mide 18 cm más que la altura y el perímetro mide 76 cm. ¿Cuáles son las dimensiones del rectángulo?

Sol: 10 x 28 cm

11.- En un control de matemáticas había que contestar 20 preguntas. Por cada pregunta bien contestada dan tres puntos y por cada fallo restan dos. ¿Cuántas preguntas acertó Elena sabiendo que ha obtenido 30 puntos y que contestó todas las preguntas?

Sol: 14 preguntas

12.- En un garaje hay 110 vehículos entre coches y motos y sus ruedas suman 360. ¿Cuántas motos y coches hay?

Sol: 40 motos y 70 coches

13.- Mi padre tiene 6 años más que mi madre. ¿Qué edad tiene cada uno si dentro de 9 años la suma de sus edades será 84 años?

Sol: Madre 30 y padre 36 años

14.- Hace 15 años la edad de Luisa era $\frac{2}{5}$ de la edad que tendrá dentro de otros 15 años. ¿Qué edad tiene Luisa actualmente?

Sol: 35 años

15.- Tengo una caja con caramelos que contiene $\frac{1}{4}$ de caramelos de limón, $\frac{1}{5}$ de naranja, $\frac{3}{10}$ de menta y 10 caramelos de fresa. ¿Cuántos caramelos hay de cada tipo y en total?

Sol: 40 en total, 10 de limón, 8 de naranja, 12 de menta y 10 de fresa

16.- Si al triple de un número se le suma su cuadrado, se obtiene 88. Calcula ese número.

Sol: 8 ó -11

17.- La mitad de un número multiplicada por su quinta parte es igual a 160. ¿Cuál es ese número?

Sol: 40 ó -40

18.- Carmen tiene 16 años y sus dos hermanos pequeños tienen 2 y 3 años. ¿Cuántos años tienen que 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: 2 años

19.- Dividir 10 en dos números cuyos cuadrados sumen 52.

Sol: 4 y 6

20.- Hallar la edad de una persona sabiendo que si al cuadrado se le resta el triple de la edad resulta 7 veces esta.

Sol: 10 años

21.- Calcula las dimensiones de un rectángulo sabiendo que mide 5cm más de largo que de ancho y que su área es de 66 cm^2 .

Sol: 11 x 6 cm

22.- La suma de los cuadrados de dos números consecutivos es 41. Calcula dichos números.

Sol: 4 y 5 ó -4 y -5

23.- Dos números enteros se diferencian en 4 unidades y la suma de sus cuadrados es 58. Calcula dichos números.

Sol: 3 y 7 ó -3 y -7

24.- ¿Qué número multiplicado por 3 es 40 unidades menos que su cuadrado?

Sol: 8 ó -5

25.- ¿Cuál es el número que multiplicado por 5 y aumentado 6 es igual a su cuadrado?

Sol: 6 ó -1