

PROBLEMAS DE ECUACIONES 2X2

1. Seis camisetas y cinco gorras cuestan 227 euros. Cinco camisetas y 4 gorras cuestan 188 euros. Halla el precio de una camiseta y de una gorra.

(Solución: 32 camisetas, 7 gorras)

2. He comprado un cuaderno que costaba 3 euros y para pagarlo he utilizado nueve monedas, unas de 20 céntimos y otras de 50 céntimos. ¿Cuántas monedas de cada clase he utilizado? (Solución: 5 monedas de 20 céntimos, 4 de 50 céntimos)

3. En un examen tipo test de 30 preguntas se obtienen 0,75 puntos por cada respuesta correcta y se restan 0,25 por cada error. Si un alumno ha sacado 10,5 puntos ¿Cuántos aciertos y cuántos errores ha cometido? (Solución: 18 respuestas correctas , 12 respuestas incorrectas)

4. Calcula dos números cuya suma sea 191 y su diferencia 67.

(Solución: primer número 129 y segundo número 62)

5. La diferencia de dos números es de 14 y la cuarta parte de su suma es 13. Halla dichos números.

(Solución: primer número 33 y segundo número 19)

6. Dos números suman 21. Si el primero lo dividimos entre 3 y le restamos la sexta parte del segundo, nos da 1. Halla el valor de los dos números.

(Solución: primer número 9 y segundo número 12)

7. Entre María y Pedro tienen un total de 65 CD's . Sabemos que Pedro tiene 7 CD's más que María. ¿Cuántos CD's tiene cada uno?

(Solución: María tiene 29 CD's y Pedro 36)

8. Calcula las dimensiones de un rectángulo cuyo perímetro es 80 m y la altura es $\frac{2}{3}$ de su base.

(Solución: base 24 m y altura 16)

9. En el aula de 3º A hay doble número de alumnos que en el aula de 3ºB. Además se sabe que si se pasan 8 alumnos de 3º A a 3ºB ambas aulas tendrán el mismo número de alumnos. ¿Cuántos alumnos hay en cada aula?

(Solución: En el aula de 3º A hay 32 alumnos y en 3ºB 16)

11. Tenemos dos grifos A y B. Si abrimos el grifo A durante 3 minutos y el grifo B durante 1 minuto, salen en total 50 l de agua. Si en cambio abrimos el grifo B durante 2 minutos y el A durante 1 minuto, entonces salen en total 40l. ¿Cuántos litros de agua arroja cada grifo en 1 minuto?

(Solución: Grifo A 12 l/min y grifo B 14 l/min)

12. Javier dispone de un capital de 8000 euros, del que una parte la mete en un depósito al 5% anual y otra al 6% anual. Calcula ambas partes sabiendo que el capital acumulado al cabo de un año es de 8450 euros.

(Solución: Capital al 5% 3000 euros y capital al 6% 5000 euros)

13. Una empresa que fabrica jarrones recibe un encargo para un día determinado. Al planificar la producción se dan cuenta de que si fabrican 250 jarrones al día, faltarían 150 al concluir el plazo que tienen. Si fabrican 260 jarrones diarios entonces les sobrarían 80. ¿Cuántos días tienen de plazo y cuántos jarrones les encargaron?

(Solución: 23 días de plazo y 5900 jarrones)