

1. En un aparcamiento hay 55 vehículos entre coches y motos. Si el total de ruedas es de 170. ¿Cuántos coches y cuántas motos hay?
2. Dos kilos de plátanos y tres de peras cuestan 7,80 €. Cinco kilos de plátanos y cuatro de peras cuestan 13,20 €. ¿A cómo está el kilo de plátanos y el de peras?
3. En un corral hay conejos y gallinas. En total hay 14 cabezas y 38 patas. ¿Cuántas gallinas y cuántos conejos hay en el corral?
4. He comprado un DVD y me ha costados 105 €. Lo he pagado con 12 billetes de dos tipos, de 5 € y de 10 €. ¿Cuántos billetes de cada clase he entregado?
5. Un fabricante de bombillas gana 0,30 € por cada bombilla que sale de fábrica, pero pierde 0,40 € por cada una que sale defectuosa. Un día en el que fabricó 2100 bombillas obtuvo un beneficio de 484,40 €. ¿Cuántas bombillas correctas y cuántas defectuosas fabricó ese día?
6. Halla dos números tales que la suma de un tercio del primero más un quinto del segundo sea igual a 12 y que si se multiplica el primero por 5 y el segundo por 7 se obtiene 300 como suma de los dos productos.
7. El perímetro de un rectángulo es 64 cm y la diferencia entre las medidas de la base y la altura es 6 cm. Calcula las dimensiones de dicho rectángulo.
8. Seis camisetas y cinco gorras cuestan 227 €. Cinco camisetas y 4 gorras cuestan 188 €. Halla el precio de una camiseta y de una gorra.
9. 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?
10. Calcula dos números cuya suma sea 191 y su diferencia 67.
11. Entre María y Pedro tienen un total de 65 CD's. Sabemos que Pedro tiene 7 CD's mas que María. ¿Cuántos CD's tiene cada uno?
12. Un grupo de amigos planea una excursión a la montaña. Llamam a un albergue para preguntar cuántas habitaciones hay. La persona que les atiende les dice que hay 70 camas disponibles repartidas en 29 habitaciones, y que las habitaciones son dobles y triples. ¿Cuántas habitaciones hay de cada tipo?
13. En el mes de enero un vendedor de coches vende 3 coches del modelo A y 5 del modelo B, llegando a unas ventas de 165000 €. En el mes de febrero vende 2 coches del modelo A y 4 del modelo B, por un total de 122000 €. Calcula el precio de cada modelo de coche.
14. He comprado un cuaderno que costaba 3 € y para pagarlo he utilizado nueve monedas, unas de 20 céntimos y otras de 50 céntimos. ¿Cuántas monedas de cada clase he utilizado?
15. Hemos comprado 3 yogures de frutas y 2 naturales por 1,45 € y, ayer, 2 de frutas y 5 naturales por 1,70 €. Determinar el precio de cada tipo de yogur.
16. En la cooperativa se han envasado 300 litros de aceite en 120 garrafas de dos y cinco litros. ¿Cuántas se han utilizado de cada clase?
17. Enrique tiene una colección de arañas y moscas con un total de 13 animales. Si cuentas las patas de todos ellos, le salen 88. ¿Cuántos animales de cada tipo tiene?
18. El día del estreno de una película se vendieron 600 entradas y se recaudaron 4450 €. Si los adultos pagaban 8 € y los niños 6 €, ¿cuántos adultos y niños acudieron?
19. En una pastelería se fabrican dos tipos de tartas. Cada tarta del primer tipo necesita 2,4 kg de masa y 3 horas de elaboración. Las del segundo tipo necesitan 4 kg de masa y 2 horas de elaboración cada una. Calcula el número de tartas elaboradas de cada tipo si se han dedicado 67 horas de trabajo y 80 kg de masa.
20. Uno de los ángulos agudos de un triángulo rectángulo es 18° mayor que el otro. ¿Cuánto mide cada ángulo del triángulo?
21. ¿Cuál es el área de un rectángulo sabiendo que su perímetro mide 16 cm y que su base es el triple de su altura?