

PROBLEMAS ARITMÉTICOS

1. Una moto ha consumido 24 litros de combustible en un viaje de 375 km. ¿Cuántos litros consume cada 100 kilómetros? ¿Cuántos consumirá en un viaje de 80 km?
2. Un agricultor ha obtenido una cosecha de 40 000 kilos de cebada de un campo que tiene una superficie de 2,5 hectáreas. ¿Qué cosecha puede esperar de un campo próximo con una superficie de hectárea y media?
3. Un solador, trabajando 8 horas al día, ha tardado 5 días en poner el suelo de una vivienda. ¿Cuántos días habría tardado trabajando 10 horas diarias?
4. En una granja de pavos, cada animal consume, por término medio, 800 gramos de pienso al día. ¿Cuál será el presupuesto para alimentar a 80 pavos, durante tres meses (90 días), si el kilo de pienso cuesta 1,03 €?
5. Un taller de confección ha fabricado 1 600 chaquetas, trabajando 8 horas diarias durante 10 días. ¿Cuánto tiempo tardará en servir un pedido de 2 000 chaquetas trabajando 10 horas al día?
6. Pedro, Alberto y María tenían, respectivamente, 5, 3 y 2 euros. Juntaron su dinero y compraron 500 folios. ¿Cuántos folios recibe cada uno?
7. En una campaña de recogida de pilas para reciclar, Yolanda lleva 7 pilas, Miriam 11 y Juan 12. Si como premio ganan 60 bolígrafos, ¿cómo se los repartirán?
8. Un padre reparte 700 € en partes directamente proporcionales a sus edades: Miguel de 8 años, Fátima de 12 años y Lucía de 15 años. ¿Cuánto recibirá cada hijo?
9. Los dos camareros de un bar se reparten al final de mes un bote con 136 euros de propina de forma inversamente proporcional al número de días que han faltado. Si uno ha faltado 3 días y otro 5, ¿cuántos euros corresponde a cada uno?
10. Un premio de 65 000 euros, se reparte entre tres personas en partes inversamente proporcionales al sueldo de cada una de ellas. Si los sueldos de estas personas son de 900, 1 350 y 1 800 euros, ¿cuánto le corresponde a cada una?
11. Repartir 114 juguetes entre cuatro niños de forma inversamente proporcional a las edades de ellos que son de 3, 4, 5 y 6 años respectivamente.
12. Tres amigos reciben 450 € por hacer de canguro. Alberto trabajó 3 días, María 5 días y Guillermo 7 días. ¿Cuánto le corresponde a cada uno?
13. El ayuntamiento de una población de 2 300 habitantes dedica una partida de 9 200 € anuales para actividades culturales. ¿Qué cantidad dedicará a ese mismo concepto una población vecina que distribuye los presupuestos con criterios similares y tiene una población de 3 700 habitantes?
14. En un estudio sociológico, de 1 232 hombres encuestados, 924 declaran que cobran más de 1 000 € al mes. ¿Cuál es el porcentaje de hombres que dice cobrar menos de 1 000 euros al mes?

- 15.** Jaime ha pagado 76,5 € por un jersey que costaba 85 €. ¿Qué tanto por ciento le han rebajado?
- 16.** En una sesión de teatro, de las 840 localidades disponibles, se han vendido un 65 %. ¿Cuántos asientos hay vacíos?
- 17.** En un examen de Robótica han aprobado 22 alumnos, lo que supone el 88 % del total de la clase. ¿Cuántos alumnos hay en la clase?
- 18.** Laura ha pagado 63 € por una camisa que estaba rebajada un 10 %. ¿Cuánto costaba la camisa antes de la rebaja?
- 19.** El precio de la vivienda subió un 8% hace dos años, un 15% el año pasado y un 10% durante este año. ¿Cuál ha sido el porcentaje de subida en los tres últimos años?
- 20.** Para comprar un piso que se vende en 220 000 €, se ha de pagar además un 7,5 % a Hacienda (IVA), y 6 100 € de gastos de notaría y gestión.
- 21.** Calcula el interés simple que produce un capital de 250 000 € colocado al 2,75% durante 3 años.
- 22.** Un padre de familia gana en la lotería un premio de 24 000 €, y pacta con el banco mantener el dinero en una cuenta durante cinco años, cobrando los beneficios cada año. A cambio, el banco le dará un interés del 6% anual. ¿Qué beneficio obtiene anualmente? ¿Y en los cinco años que dura el acuerdo?
- 23.** Calcula el interés que produce un capital de 40 000 €, colocados al 3,25 % anual durante:
a) Un año. b) Un mes. c) Cinco meses.
- 24.** Rosa coloca 6 000 € al 4 % anual y los mantiene en el banco durante cuatro años, retirando anualmente los beneficios obtenidos. María coloca la misma cantidad, al mismo interés y durante el mismo tiempo, pero da orden de que los beneficios se sumen cada año al capital. ¿Cuál es la diferencia entre los beneficios obtenidos por cada una?