

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____ TEMA4 : PROBLEMAS ARITMÉTICOS

1. Calcula el valor de x en cada caso:
 - a) $x = 19\%$ de 245
 - b) 5% de $x = 3,25$
 - c) $x = 8\%$ de 470
 - d) 12% de $x = 10,08$
2. Un coche, yendo a una velocidad de 110 km/h, ha tardado 2 horas y media en hacer cierto recorrido. ¿Cuánto tiempo habría tardado si hubiera ido a 75 km/h?
3. Se mezclan 15 litros de aceite de oliva, de 3,40 €/l, con 7,5 l de aceite de girasol. Sabiendo que el litro de mezcla sale a 2,8 €/l, ¿cuánto cuesta el litro de aceite de girasol?
4. El 36% de las 250 familias de cierta población son familias numerosas. ¿Cuántas familias no son numerosas?
5. Un artículo costaba inicialmente 180 €. En enero tuvo una subida de un 8%; y en febrero bajo un 3%. ¿Cuál fue el precio final después de estas dos variaciones?
6. Calcula en cuánto se transforma un capital de 8 500 €, colocado durante 3 años al 4% de interés anual, sabiendo que los intereses anuales no se acumulan al capital.
7. Colocamos 25 000 € al 4% de interés compuesto anual durante 3 años. ¿Cuál es el capital que tendremos al terminar dicho periodo?
8. Un pozo contiene 15 525 l de agua para uso agrícola. Se abren simultáneamente el desagüe del pozo que emite 120 l/min y un grifo que alimenta el pozo con 95 l/min. ¿Cuánto tardará el pozo en vaciarse?
9. Si 3,5 kg de naranjas cuestan 6,3 €, ¿cuánto tendremos que pagar por 4 kg y 800 gramos de las mismas naranjas?
10. Alberto, Óscar y Paco alquilan para 30 días un apartamento en la playa por 1 500 €. Alberto ha estado 12 días, Óscar 8 días, y Paco, el resto. ¿Cuánto le corresponde pagar a cada uno?
11. El precio de un artículo sin IVA es de 315 €. Si he pagado 365,40 €, ¿qué porcentaje de IVA me han cargado?
12. He pagado 35,7 € por una camisa que tenía un 15% de rebaja. ¿Cuál era su precio antes de estar rebajada?

13. Halla el interés simple producido por un capital de 27 000 € colocado durante 3 años al 4% de interés anual.
14. Calcula en cuánto se transforman 9 500 € colocados al 3,5% de interés compuesto anual durante 3 años.
15. En un depósito de 19 200 l hay dos grifos que aportan un caudal de 20 l/min y 40 l/min respectivamente. Calcula cuánto tiempo tardará en llenarse el depósito abriendo simultáneamente ambos grifos.
16. Si 15 personas han realizado un trabajo de 120 horas, ¿cuánto tiempo tardarían 24 personas en hacer ese mismo trabajo?
17. Se mezclan 140 kg de café, de 5 €/kg, con 60 kg de otra clase de café, de 7 €/kg. ¿A cuánto sale el kilo de mezcla?
18. De los 1 100 alumnos de un centro escolar, 605 hacen deporte regularmente. ¿Qué tanto por ciento no hace deporte?
19. He pagado 35,7 € por una camisa que tenía un 15% de rebaja. ¿Cuál era su precio antes de estar rebajada?
20. ¿Cuánto produce un capital de 24 000 €, colocado al 3% de interés simple anual durante 8 meses?
21. Colocamos 25 000 € al 4% de interés compuesto anual durante 3 años. ¿Cuál es el capital que tendremos al terminar dicho periodo?
22. Una moto sale desde una ciudad A a una velocidad de 44 km/h. Al cabo de media hora, sale un coche desde A a una velocidad de 110 km/h. ¿Cuánto tiempo tardará en alcanzar el coche a la moto?