

capital final de 9261 euros?

13. (a) ¿Qué capital hemos de ingresar a interés simple, al 1'8 %, durante 6 años para obtener un beneficio de 777'60 euros?

(b) ¿Qué beneficio hubiésemos obtenido de haber depositado dicho capital a interés compuesto?

14. Halla unión e intersección de los siguientes intervalos:

(a) $(3, 5]$ y $[4, 6)$

(b) $(-\infty, 2)$ y $[-2, +\infty)$

(c) $(1, 7)$ y $[-1, \frac{3}{2}]$

(d) $[\frac{4}{5}, \frac{4}{3})$ y $[1, \frac{11}{5}]$

15. En una tienda de venta por internet se anuncian rebajas de un 25 %, pero luego cargan un 20 % de gastos de envío.

(a) ¿Cuál es el porcentaje global de variación entre lo anunciado y lo pagado?

(b) ¿Cuál era el precio de un artículo por el que hemos pagado 36 euros?

(c) ¿Cuál es el precio final de un artículo marcado en 30 euros?

16. En la Antigua Grecia, Ptolomeo aproximó el número π por $\frac{377}{120}$. Calcula error absoluto, relativo y % de error relativo de dicha aproximación.

17. El precio inicial de una enciclopedia era de 300 euros. Primero aumentó un 10 %, después aumentó un 25 % y finalmente lo rebajaron un 30 %.

(a) ¿Cuál es el precio final?

(b) ¿Cuál es el porcentaje global de variación?

18. ¿Cuál es el beneficio que se obtiene con interés compuesto cuando se depositan 25 400 euros durante 10 años al 1'4 %?

19. (a) ¿Cuánto tiempo deben depositarse 74 500 euros al 3 % de interés simple para obtener un beneficio de 2980 euros? Expresa el resultado en meses.

(b) Calcula el beneficio obtenido si la inversión se hubiese realizado con interés compuesto.

20. ¿Qué incremento porcentual se ha aplicado sobre un artículo que valía 25 euros y ahora vale 29 euros?

21. (a) ¿Durante cuánto tiempo hemos de invertir 12 600 euros con interés compuesto al 2'5 % para obtener 13 908'04 euros de capital final?

(b) ¿Durante cuánto tiempo hemos de invertir 114 000 euros con interés compuesto al 1'1 % para obtener 3803'53 euros de beneficio?

22. Al comprar un televisor con un 22 % de descuento he pagado 483'60 euros. ¿Cuál era el precio inicial?

23. ¿Qué capital inicial debemos invertir a interés compuesto con un rédito del 2 % a 5 años para obtener 10 820 euros de capital final?