Soluciones del examen - Porcentajes, rebajas e intereses

Curso: 6 Primaria · Duración: 45 minutos · /20

Solución del ejercicio 1 (4 puntos)

a. El 50 % es la mitad: 84 : 2 = 42 (1 punto).
b. 35 % = 0,35; 0,35 · 200 = 70. También: 1 % de 200 es 2, y 35 · 2 = 70 (1 punto).
c. 10 % de 80 = 8 y 5 % = 4; 15 % = 8 + 4 = 12 (1 punto).
d. 4 % = 0,04; 0,04 · 175 = 7. Respuesta: 7 (1 punto).

Solución del ejercicio 2 (3 puntos)

a. Descuento: 30 % de 90 = 0,3 · 90 = 27 €. Precio final: 90 − 27 = 63. También 70 % de 90 = 63. Respuesta: 63 € (1,5 puntos).
b. Subida: 25 % de 64 = 64 : 4 = 16 €. Nuevo precio: 64 + 16 = 80. Respuesta: 80 € (1,5 puntos).

Solución del ejercicio 3 (3 puntos)

a. 18 : 24 = 0,75; multiplicamos por 100. Respuesta: 75 % (1,5 puntos).
b. 7 : 20 = 0,35, es decir, $\frac{35}{100}$. Respuesta: 35 % (1,5 puntos). Comprobación: el 75 % de 24 es 24 · 0,75 = 18 y el 35 % de 20 es 20 · 0,35 = 7. Dieciocho de veinticuatro equivale a tres de cada cuatro, y siete de veinte a treinta y cinco de cada cien.

Solución del ejercicio 4 (4 puntos)

a. Interés de un año: 3 % de 2 500 = 75 €; en 4 años, 75 · 4 = 300. Respuesta: 300 € (2 puntos).
b. Capital + interés: 2 500 + 300 = 2 800. Respuesta: 2 800 € (1 punto).
c. Con el 4 %: 2 500 · 0,04 = 100 € al año, 400 € en 4 años; 400 − 300 = 100. Respuesta: 100 € más (1 punto).

Solución del ejercicio 5 (6 puntos)

a. Puzle: 20 · 0,75 = 15 €. Patinete: 60 · 0,7 = 42 €. Juego de mesa: 36 · 0,85 = 30,60 €.

b. 15 + 42 + 30,60 = 87,60 €.
c. Precio original: 20 + 60 + 36 = 116 €. Ahorro: 116 − 87,60 = 28,40 €.
d. Se paga el 80 %: 24 : 8 = 3 (el 10 %); 3 · 10 = 30 €.