Soluciones del examen - Porcentajes

Curso: 5 Primaria · Duración: 45 minutos · /20

Solución del ejercicio 1 (4 puntos)

a. Veinticinco por ciento equivale a un cuarto, así que dividimos 160 entre 4. Respuesta: 40 (1 punto).
b. 15 % = 10 % + 5 %: el 10 % de 80 es 8 y el 5 % es 4; 8 + 4 = 12. Respuesta: 12 (1 punto).
c. $\frac{8}{32} = \frac{1}{4} = \frac{25}{100}$. Respuesta: 25 % (1 punto).
d. $\frac{35}{100}$ simplificada entre 5 es $\frac{7}{20}$; como decimal, 0,35 (1 punto).

Solución del ejercicio 2 (4 puntos)

a. El 25 % de 80 es 80 : 4 = 20; 80 − 20 = 60. Respuesta: 60 € (1 punto).
b. El 10 % de 150 es 15; 150 + 15 = 165. Respuesta: 165 € (1 punto).
c. $\frac{36}{60} = \frac{3}{5} = \frac{60}{100}$. Respuesta: 60 % (1 punto).
d. El 10 % de 340 es 34 y el 5 % es la mitad: 17. Respuesta: 17 (1 punto).

Solución del ejercicio 3 (3 puntos)

a. El 25 % es la cuarta parte: 28 : 4 = 7. Respuesta: 7 alumnos (1 punto).
b. El 50 % es la mitad: 28 : 2 = 14. Respuesta: 14 alumnos (1 punto).
c. El resto es 100 − 25 − 50 = 25 %, también la cuarta parte: 7 alumnos. Comprobamos: 7 + 14 + 7 = 28. Respuesta: 25 %, 7 alumnos (1 punto).

Solución del ejercicio 4 (4 puntos)

a. El 20 % de 45 es 45 : 5 = 9; 45 − 9 = 36. Respuesta: 36 € (1 punto).
b. El 15 % de 60 es 10 % (6) + 5 % (3) = 9; 60 − 9 = 51. Respuesta: 51 € (1 punto).
c. Sumamos: 36 + 51 = 87. Respuesta: 87 € (1 punto).
d. Cambio: 100 − 87 = 13. Respuesta: 13 € (1 punto).

Solución del ejercicio 5 (5 puntos)

a. Fútbol: 200 · 35 : 100 = 70. Baloncesto: 50. Natación: 30.
b. 100 − 35 − 25 − 15 − 10 = 15 %: 30 alumnos.

c. 35 % + 25 % = 60 %: 120 alumnos.
d. Fútbol: 60 alumnos = 30 %. Tenis: 20 + 10 = 30 alumnos = 15 %.