Soluciones del examen - Relación entre multiplicación y división

Curso: 4 Primaria · Duración: 40 minutos · /20

Solución del ejercicio 1 (3 puntos)

a. Con 6, 9 y 54 hay dos multiplicaciones (6 × 9 = 54 y 9 × 6 = 54) y dos divisiones (54 : 6 = 9 y 54 : 9 = 6) (2 puntos).
b. El factor que falta se halla dividiendo: 84 : 7 = 12. Comprobamos: 12 × 7 = 84. Respuesta: 12 (1 punto).

Solución del ejercicio 2 (2 puntos)

a. Comprobamos multiplicando divisor por cociente: 8 × 12 = 96. Respuesta: es correcta (1 punto).
b. 7 × 15 = 105, que no es 112, así que está mal. Probamos con 16: 7 × 16 = 112. Respuesta: 112 : 7 = 16 (1 punto). El error estaba en el cociente, no en el dividendo.

Solución del ejercicio 3 (3 puntos)

a. 6 × 14 = 84 y sobra 85 − 84 = 1. Relación fundamental: 6 × 14 + 1 = 85. Respuesta: cociente 14, resto 1 (1,5 puntos).
b. 14 × 14 = 196 y sobra 200 − 196 = 4. Prueba: 14 × 14 + 4 = 200. Respuesta: cociente 14, resto 4 (1,5 puntos).

Solución del ejercicio 4 (4 puntos)

a. Repartimos 252 naranjas en bolsas de 6: 252 : 6 = 42, porque 6 × 40 = 240 y 6 × 2 = 12. Comprobamos: 6 × 42 = 252. Respuesta: 42 bolsas (2 puntos).
b. Cada bolsa vale 3 €: 42 × 3 = 126 (40 × 3 = 120 y 2 × 3 = 6). Respuesta: 126 € (2 puntos).

Solución del ejercicio 5 (8 puntos)

a. 24 cajas de 18 coches: 24 × 18 = 240 + 192 = 432. Respuesta: 432 coches (2 puntos).
b. Cada caja costó 90 €: 24 × 90 = 2.160. Respuesta: 2.160 € (2 puntos).
c. 144 coches a 7 €: 144 × 7 = 1.008. Respuesta: 1.008 € (2 puntos).

d. Restamos los vendidos: 432 − 144 = 288. Respuesta: 288 coches (1 punto).
e. La división deshace la multiplicación: 432 : 18 = 24 (o 432 : 24 = 18) (1 punto).