Soluciones del examen - Multiplicación por varias cifras

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

Solución del ejercicio 1 (3 puntos)

a. Multiplicar por 100 añade dos ceros. Respuesta: 5.800 (0,5 puntos).
b. Por partes: 346 × 4 = 1.384 y 346 × 20 = 6.920; sumamos 1.384 + 6.920. Respuesta: 8.304 (1 punto).
c. 175 × 2 = 350 y 175 × 30 = 5.250; 350 + 5.250 = 5.600. Respuesta: 5.600 (1,5 puntos).

Solución del ejercicio 2 (2 puntos)

a. Redondeamos 482 a 500 y 29 a 30: 500 × 30 = 15.000. Respuesta: unos 15.000 (1 punto).
b. 482 × 9 = 4.338 y 482 × 20 = 9.640; juntos 13.978. Es algo menor que la estimación porque redondeamos los dos factores hacia arriba. Respuesta: 13.978 (1 punto).

Solución del ejercicio 3 (2 puntos)

a. 99 es 100 menos 1: 8 × 100 = 800 y le quitamos 8 × 1 = 8. Respuesta: 792 (1 punto).
b. 42 = 40 + 2: 25 × 40 = 1.000 y 25 × 2 = 50. Respuesta: 1.050 (1 punto). Comprobación: 25 × 4 = 100, así que 25 × 42 es algo más de 1.000.

Solución del ejercicio 4 (4 puntos)

a. 45 bolsas al día durante 26 días: 45 × 26 = 900 + 270 = 1.170. Respuesta: 1.170 bolsas en total (2 puntos).
b. Cada bolsa se vende a 2 €, así que se ingresa el doble de las bolsas: 1.170 × 2 = 2.340. Respuesta: 2.340 € (2 puntos).

Solución del ejercicio 5 (9 puntos)

a. 24 × 12 = 288 jugadores.
b. 288 × 15 = 4.320 euros.
c. 24 × 4 = 96 balones; 96 × 18 = 1.728 euros.

d. 1.728 + 320 = 2.048 euros.
e. 4.320 − 2.048 = 2.272 euros.
f. Sobra dinero, porque lo recaudado (4.320) es mayor que lo gastado (2.048); sobran 2.272 euros.