Soluciones del examen - Operaciones con números naturales

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

Solución del ejercicio 1 (4 puntos)

a. $4 \cdot 5 = 20$; $6 + 20 = 26$.
b. $6 + 4 = 10$; $10 \cdot 5 = 50$.
c. $2 + 4 = 6$; $48 : 6 = 8$; $8 - 3 = 5$.
d. $15 + 10 = 25$; $2 \cdot 25 = 50$; $100 - 50 = 50$.

Solución del ejercicio 2 (4 puntos)

a. $98 = 100 - 2$: $9 \cdot 100 - 9 \cdot 2 = 900 - 18$. Respuesta: 882 (1 punto).
b. $756 : 6 = 126$, porque $6 \cdot 126 = 756$ y el resto es 0. Respuesta: 126 (1 punto).
c. $13 \cdot 76 = 988$ y quedan $1.000 - 988 = 12$, menor que 13. Respuesta: cociente 76, resto 12 (1 punto).
d. Prueba: divisor · cociente + resto = dividendo; $13 \cdot 76 + 12 = 1.000$ (1 punto).

Solución del ejercicio 3 (3 puntos)

a. 12 cajas de 24: $12 \cdot 24 = 288$. Respuesta: 288 yogures (1 punto).
b. Packs de 8: $288 : 8 = 36$, porque $8 \cdot 36 = 288$. Respuesta: 36 packs (1 punto).
c. 36 packs a 3 €: $36 \cdot 3 = 108$. Respuesta: 108 € (1 punto).

Solución del ejercicio 4 (4 puntos)

a. Tres autobuses de 54 plazas: $3 \cdot 54 = 162$. Respuesta: 162 plazas (1 punto).
b. Alumnos y profesores: $148 + 8 = 156$; libres: $162 - 156 = 6$. Respuesta: 156 personas y 6 plazas libres (1 punto).
c. $3 \cdot 416 = 1.248$. Respuesta: 1.248 € (1 punto).
d. Repartimos el coste entre los 156 viajeros: $1.248 : 156 = 8$, porque $156 \cdot 8 = 1.248$. Respuesta: 8 € cada uno (1 punto).

Solución del ejercicio 5 (5 puntos)

a. Novelas: $45 \cdot 6 = 270$ €. Cómics: $60 \cdot 3 = 180$ €. Diccionarios: $12 \cdot 15 = 180$ €.
b. $270 + 180 + 180 = 630$ €.
c. Gastos: $75 + 60 = 135$ €; beneficio: $630 - 135 = 495$ €.

d. 495 : 5 = 99 € cada asociación. Sin gastos recibirían 630 : 5 = 126 €, es decir, 27 € más.