

Trabajo evaluativo: aplicaciones de la proporcionalidad, porcentaje y escala

1. Al comprar un medicamento de \$180 con el carnet de la obra social se consigue un descuento del 20%. Además, la farmacia del barrio ofrece un descuento del 15% sobre la cifra que resulte del primer descuento.
 - a. ¿Cuánto se pagaría luego de cada descuento?
 - b. ¿Es cierto que se obtiene un descuento total del 35%? Si es así, demostralo; en caso contrario, calculá qué porcentaje total de descuento se consigue.
2. Un biólogo fotografía bacterias de 0,003 mm que observa a través de un microscopio.
 - a. Calcula qué tamaño tendrán en la fotografía si la escala de la imagen es $E=15000:1$.
 - b. Un cuerpo extraño aparece en la fotografía con 3 cm de longitud. ¿Cuánto mide en la realidad?
3. Marca la opción correcta: Si un artículo que costaba \$800 se lo paga en 12 cuotas de \$80, entonces:

☐ Se le aplicó un descuento del 20%.
☐ Se le aplicó un recargo del 12%.
☐ Se le aplicó un recargo del 20%.
☐ No se le aplicó descuento ni recargo.
4. Marca la opción correcta: un insecto de 3 mm de largo aparece en una fotografía con un tamaño de 3 cm. La escala es:

☐ 1 : 1 ☐ 3 : 3 ☐ 1 : 100 ☐ 10 : 1