

Trabajo evaluativo: proporcionalidad directa

1. Para preparar un jugo se diluye a razón de un litro de concentrado por cada cuatro litros de agua.
 - a. ¿Cuál es la razón entre litros de concentrado y litros de agua?
 - b. Como Valentín tenía solo una botella vacía de 2 litros, colocó un vaso de concentrado en la botella y la completó con agua. Si en esa botella caben justo 8 de esos vasos, ¿hizo bien la dilución? ¿Cómo lo sabés?
2. En el quiosco de la escuela, un alfajor cuesta \$5,50.
 - a. ¿Cuánto costará la caja entera, si trae 36 alfajores?
 - b. ¿Qué tipo de proporcionalidad aplicaste para responder la pregunta anterior? ¿Por qué?
 - c. ¿Cuál es la constante de proporcionalidad?
 - d. ¿Cuánto costaría un tercio de esa caja? ¿Y el cuádruple de la caja?
 - e. ¿Cuántos alfajores comprarías con \$275?
3. Para abonar un artículo de \$2400 se ofrecen tres modalidades de pago:
 - Pagar 50% del total más 12 cuotas de \$120.
 - Pagar el total con un descuento del 15%.
 - Pagar el total en 24 cuotas iguales con 20% de recargo.
 - a. ¿Cuánto se termina pagando en cada caso? Indícalo al lado de cada opción.
 - b. ¿Qué descuento o recargo hay en la opción 1?
 - c. ¿Cuál es el valor de cada cuota en la opción 3?
4. 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?