

Paquete 3: Aplicaciones de Razonamiento Proporcional

Estimados Padres/Guardianes,

Razonamiento Proporcional: el Paquete 3 aplica estrategias de razonamiento proporcional de los Paquetes 1 y 2 para resolver problemas, incluyendo la "mejor compra" y los dibujos a escala.

Estrategias para Resolver Problemas de Razonamiento Proporcional

Los estudiantes eligen estrategias para resolver problemas de razonamiento proporcional. Algunos se ilustran a continuación.

¿Cuánto costarán 5 lápices si 6 lápices cuestan \$ 1.68?

Tabla				
	$\div 2$	$\div 3$	$\times 5$	
costo (\$)	1.68	0.84	0.28	1.40
# de lápices	6	3	1	5

5 lápices cuestan \$1.40.

Tasa por Unidad
 6 lápices cuestan \$1.68.
 La tasa por unidad (el costo de 1 lápiz):
 $\frac{\$1.68}{6} = \0.28
 El costo de 5 lápices:
 $5(\$0.28) = \1.40

Doble Recta Numérica

Crea una ecuación de la doble recta numérica y resuelve.

$$\frac{x}{5} = \frac{1.68}{6} \quad \rightarrow \quad 6x = 1.16(5)$$

$$6x = 8.40$$

$$x = 1.40$$

Problemas de Mejor Compra

Los estudiantes usan estrategias de razonamiento proporcional para determinar la mejor compra.

Apple Annie cobra \$2 por 4 manzanas. Core 'n More cobra \$3 por 5 manzanas. A estas tasas, ¿cuál es la mejor oferta?

Apple Annie's		Core 'n More	
# de manzanas	costo (\$)	# de manzanas	costo (\$)
4	2.00	5	3.00
8	4.00	10	6.00
12	6.00	15	9.00
16	8.00	20	12.00
20	10.00	25	15.00

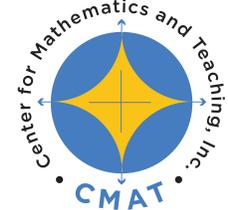
Apple Annie's es la mejor oferta, ya que puede obtener la misma cantidad de manzanas por más barato.

Estas líneas de tendencia muestran que las manzanas cuestan menos en Apple Annie (azul).

Dibujos a Escala

Los estudiantes dibujan figuras a escala del original

Figura Original Factor de Escala es 1 Escala 1 : 1	Figura ampliada Factor de Escala es 2 Escala 2 : 1	Figura Reducida Factor de Escala es $\frac{1}{2}$ Escala $\frac{1}{2}$: 1
6 unidades \times 6 unidades	12 unidades \times 12 unidades	3 unidades \times 3 unidades



RAZONAMIENTO PROPORCIONAL PAQUETE 3

Al final del paquete, su estudiante debe saber ...

- Cómo resolver problemas de razonamiento proporcional usando varios métodos. [Lección 3.1](#)
- Usar tablas, gráficos y ecuaciones para determinar la mejor compra. [Lección 3.2](#)
- Determinar si las cantidades están en una relación proporcional. [Lecciones 3.2 y 3.3](#)
- Leer y analizar dibujos a escala. [Lección 3.3](#)

Recursos Adicionales

Para información adicional y estrategias, por favor refiérase a la sección 3.5.