

Agua para la feria: comparemos las tarifas

Problema contextualizado · 6.N.5.5

La feria ficticia necesita 30 litros de agua. Tres proveedores muestran cantidades de referencia y venden cualquier número entero de litros a la misma tarifa proporcional. Debemos elegir la tarifa menor, no solo el precio anunciado.

Representar → decidir → justificar → comprobar

Un modelo para explorar la situación

Use la primera hoja del estudiante; identifique magnitudes y unidades.

Completa las dos rectas para el proveedor B.



La decisión del equipo

Explique con un modelo y compruebe todas las condiciones del reto.

1. Representa cada cotización con una tabla de razones o doble recta numérica.
2. Calcula el costo de un litro y el de 30 litros en cada proveedor.
3. Elige y defiende una opción: ¿por qué el precio anunciado más bajo no basta?

Representación de referencia

Mostrar después de recoger las decisiones y argumentos del grupo.

Costos para una misma cantidad: 30 L



Construye, comprueba y explica

En pares: quien construye el modelo y quien comprueba; cambien roles.

Si divide litros entre dólares: escriba la unidad buscada (\$/L) antes de calcular.

Si compara 18 y 28 sin cantidades: reconstruya ambas cotizaciones para un litro o una cantidad común.

Un ejemplo distinto para pensar el método

Conecte la representación con la operación o la regla.

Ejemplo: 8 L cuestan \$12. Un litro cuesta $12 \div 8 = \$1.50$;
10 L cuestan \$15.

Compruebe que $12/8$ y $15/10$ representan la misma tarifa.

Exploración complementaria verificada

Recurso externo; no reemplaza la actividad original del Handout.

Illustrative Mathematics · Equivalent Ratios Have the Same Unit Rates

Seleccione el contenido relacionado con este indicador. Si está en inglés, adapte las consignas y reserve las soluciones para el maestro.

Abrir recurso complementario

Descargar, imprimir y utilizar

Hojas del estudiante y guía docente separadas; los botones web necesitan internet.

PDF del estudiante · 2 páginas

Guía docente · 2 páginas

Imprima una copia por estudiante. Mantenga las respuestas en la guía del maestro. Para trabajar sin conexión, extraiga el paquete y abra directamente los PDF.

Abrir recursos de esta unidad y semana

Una situación nueva: respuesta individual

Utilice la segunda hoja; compare el razonamiento con la primera producción.

Para otra feria se necesitan 45 litros. D cotiza 15 L por \$21; E cotiza 25 L por \$32.50. Ambos venden por litro y mantienen su tarifa.

Completa una tabla por proveedor y compara para 45 litros.
Decide dónde comprar y explica el ahorro con las unidades correctas.

Fuentes, alcance y revisión docente

Plan 6.2.2 · Autoría del complemento: PAM

Tasa unitaria y proporciones: 6.N.5.1, 6.N.5.2 y 6.N.5.5 del plan. La lectura externa en inglés es apoyo para el docente.

Los datos del reto y sus modelos son ficticios y originales de PAM. El material oficial del DE se consulta por separado. Ajuste al avance del grupo.

Carpeta oficial del DE