

## Lección 21

Objetivo: Dar sentido a problemas complejos de varios pasos y perseverar en su solución. Compartir y analizar soluciones de los compañeros.

Estudiante \_\_\_\_\_ Equipo \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_ P1

**El papel de Pierre**

Pierre dobló un trozo cuadrado de papel verticalmente para hacer dos rectángulos. Cada rectángulo tenía un perímetro de 39 pulgadas. ¿Cuál es la longitud de cada lado del cuadrado original? ¿Cuál es el área del cuadrado original? ¿Cuál es el área de uno de los rectángulos?

Estudiante \_\_\_\_\_ Equipo \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_ P2

**De compras con Elise**

Elise ahorró \$184. Ella compró una bufanda, un collar y un cuaderno. Después de sus compras, todavía tenía \$39.50. La bufanda costó tres quintas partes del costo del collar, y el cuaderno costó un sexto del costo del pañuelo. ¿Cuál fue el costo de cada artículo? ¿Cuánto más costó el collar que el cuaderno?

Estudiante \_\_\_\_\_ Equipo \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_ P3

**La alfombra de los Hewitt**

La familia Hewitt está comprando alfombras para dos habitaciones. El comedor es un cuadrado que mide 12 pies por cada lado. La sala es de 9 yardas por 5 yardas. La Sra. Hewitt ha presupuestado \$2,650 para alfombrar las dos habitaciones. La alfombra verde que está considerando cuesta \$42.75 por yarda cuadrada, y el precio de la alfombra café es de \$4.95 por pie cuadrado. ¿Cuáles son las maneras en que puede alfombrar las habitaciones y mantenerse dentro de su presupuesto?

Estudiante \_\_\_\_\_ Equipo \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_ P4

**Taxi AAA**

Taxi AAA cobra \$1.75 por la primera milla y \$1.05 por cada milla adicional. ¿Qué tan lejos puede viajar la Sra. Leslie por \$20 si da \$2.50 de propina al conductor del taxi?

Estudiante \_\_\_\_\_ Equipo \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_ P5

**Calabazas y calabacines**

Tres calabazas y dos calabacines pesan 27.5 libras. Cuatro calabazas y tres calabacines pesan 37.5 libras. Cada calabaza pesa lo mismo que las otras calabazas, y cada calabacín pesa lo mismo que los otros calabacines. ¿Cuánto pesa cada calabaza? ¿Cuánto pesa cada calabacín?

Estudiante \_\_\_\_\_ Equipo \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_ P6

**Carritos y camiones de juguete**

Henry tenía 20 convertibles y 5 camiones en su colección de coches en miniatura. Después que la tía de Henry le compró algunos camiones más en miniatura, Henry se dio cuenta que una quinta parte de su colección constaba de convertibles. ¿Cuántos camiones compró su tía?

Estudiante \_\_\_\_\_ Equipo \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_ P7

**Pares de exploradores:**

Algunas chicas en una tropa de Girl Scouts están haciendo parejas con algunos chicos en una tropa de Boy Scouts para practicar el baile de cuadrillas. Dos tercios de las chicas hacen pareja con tres quintas partes de los chicos. ¿Qué fracción de los exploradores están practicando el baile?

(Cada par es una Girl Scout y un Boy Scout. Los pares son solo de estas dos tropas.)

Estudiante \_\_\_\_\_ Equipo \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_ P8

**Las tazas de medición de Sandra**

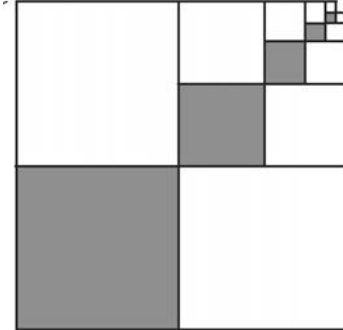
Sandra está haciendo galletas que requieren  $5\frac{1}{2}$  tazas de avena. Solo tiene dos tazas de medir: una media taza y una de tres cuartos de taza. ¿Cuál es el menor número de cucharadas que podría hacer para obtener  $5\frac{1}{2}$  tazas?

Estudiante \_\_\_\_\_ Equipo \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_ P9

**Cuadrados azules**

Las dimensiones de cada cuadrado azul sucesivo que se muestra a la derecha son la mitad que en el cuadrado azul anterior. El cuadrado azul en la parte inferior izquierda mide 6 pulgadas por 6 pulgadas.

- Encuentra el área de la parte sombreada.
- Encuentra el área total de las partes sombreadas y no sombreadas.
- ¿Qué fracción de la figura está sombreada?



Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

Sara viaja dos veces más lejos que Eli cuando va de campamento. Ashley viaja tan lejos como Sara y Eli juntos. Hazel viaja 3 veces más lejos que a Sara. En total, los cuatro viajan 888 kilómetros para acampar. ¿Qué tan lejos viaja cada uno de ellos?

El siguiente problema es un acertijo como diversión. Su objetivo es fomentar el trabajo conjunto y diversión con la solución de problemas entre la familia. No es un elemento requerido de esta tarea.

Un hombre quiere llevarse una cabra, una bolsa de repollo y un lobo a una isla. Su solo puede llevarlo a él y a un animal o artículo. Si deja a la cabra con el repollo, se lo comerá. Si deja al lobo con la cabra, se la comerá. ¿Cómo puede el hombre transportar las tres cosas a la isla sin que nada sea comida?

