



**DESTAFÍO
MATEMÁTICO
DE VERANO 2025
DEL COMISIONADO**

Pasaporte de Matemáticas del Verano de Connecticut

Estudiantes que ingresan al grado 8



Playa de Aprendizaje Familiar

Mira quién aparece en la playa durante una hora. Cuenta el número de personas que son niños y adultos.

- ¿Qué porcentaje de niños van a la playa?
- ¿Qué porcentaje de adultos van a la playa?



Mercado de Agricultores de Aprendizaje Familiar

En el mercado de agricultores, ve a uno de los vendedores y pregúntale cuál es su artículo más popular.

- ¿A qué proveedor acudió y cuál es su artículo más popular?

Para simular el artículo que compran con mayor frecuencia, podrías escribir el nombre de cada artículo que venden en una hoja de papel y ponerlo en una bolsa, sacar de la bolsa 100 veces y ver qué artículo se elige más.

- ¿Por qué esta simulación es una mala forma de averiguar cuál es el artículo que se compra con mayor frecuencia a este proveedor?
- ¿Cómo podría crear una simulación para esta situación a fin de obtener una buena predicción del proveedor elegido con más frecuencia?



Jardinería de Aprendizaje Familiar

Estás ayudando a un vecino a replantar su árbol de jade. Actualmente tiene el árbol en una maceta cuadrada de 14 pulgadas de ancho y 14 pulgadas de alto. Le gustaría poner el árbol en una maceta redonda. La maceta debe tener un diámetro de un par de pulgadas más grande que 14 pulgadas para que la planta tenga espacio para crecer. Dirígete al centro de jardinería para encontrar una maceta nueva para tu vecino. Tu vecino se pregunta cuánta tierra más necesitará para la maceta nueva.

- ¿Cuál es el volumen de cada maceta?
- ¿Cuál es la diferencia en el volumen de las dos macetas?
- ¿Cuál es tu recomendación para tu vecino sobre cuanta tierra necesitará? (Si no puedes visitar un centro de jardinería, puedes buscar en línea).



Caminata de Aprendizaje Familiar

Mide la distancia y el tiempo que tardas en recorrer un sendero. ¿Puedes usar una proporción para determinar el tiempo que tomaría si tu camino fuera de 13 millas?

Continúa en la siguiente página



Tienda de Helados Aprendizaje Familiar

Ve a tu heladería local. Determina qué tamaño de helado se acerca más a 1 taza y usa este precio para determinar el costo de un galón y una pinta de helado.

1. Si la heladería vende helado en tarrinas de 1 galón o en pintas, ¿cuánto cobran por estos tamaños?
2. ¿Cómo se comparan los precios reales de la tienda con tus cálculos? (1 galón = 128 onzas; 1 pinta = 16 onzas; 1 taza = 8 onzas)



Movimiento de Aprendizaje Familiar

Encuentra a un amigo. Túrnense para hacer flexiones durante 2 minutos.

- ¿Cuál es tu frecuencia?
- ¿Cuál es la frecuencia de tu amigo?

¿Las 2 frecuencias forman una proporción?



Patio de Aprendizaje Familiar

Trae una cinta métrica al patio de recreo. Encuentra 3 triángulos diferentes y clasifica cada triángulo utilizado en el patio de recreo. Dibuja un modelo de los triángulos abajo.