

Preguntas para Promover las Matemáticas

Discusiones

- ★ ¿Puedes compartir tu pensamiento matemático conmigo?
- ★ ¿Por qué pensaste eso?
- ★ ¿Cómo puedes probar _____?
- ★ ¿De qué se trata este problema? ¿Cómo lo sabes?
- ★ ¿Puedes explicar qué es lo que pide este problema?
- ★ Qué pasaría si _____?
- ★ ¿Hay otra manera de resolver este problema?
- ★ ¿Tenías una estrategia? Explícalo.
- ★ ¿Qué habilidades matemáticas necesitabas para resolver este problema?
- ★ ¿Existe otra situación de la vida real en la que se pueda plantear este problema o se deba responder?
- ★ ¿Cómo organizaste tu información? ¿Tu pensamiento?
- ★ ¿Puedes convencerme de que tu respuesta tiene sentido?
- ★ ¿Qué fue una cosa que aprendiste (o dos, o más)?
- ★ ¿Qué temas matemáticos se usaron en esta aventura?
- ★ ¿Hay otra forma de dibujar, explicar o decir eso?
- ★ ¿Qué fue divertido de tu aventura de hoy?



13 MISIONES MATEMÁTICAS DE VERANO

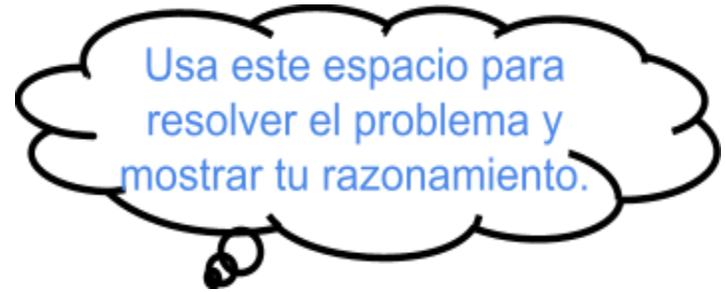


Entrando al Kinder

Diario de la Misión de _____

¡Bienvenido a las Misiones de Matemáticas de Verano de Wallingford! Sus misiones matemáticas pueden tener lugar dentro o fuera de su hogar o en varios lugares al aire libre. ¡Tu eliges!

1. Trabaja junto con un amigo o familiar para resolver una misión matemática.
2. Completa el problema durante tu misión, anota tu pensamiento y solución en el espacio provisto en este diario.
3. Muéstrale a un adulto que has completado el problema y pídele que te haga una pregunta sobre tu misión matemática.
4. Intenta completar todas las misiones que puedas. Realiza un seguimiento de tus misiones completadas con la BPW.
5. ¡Trae tu diario de regreso a la escuela en otoño con **al menos 8 misiones completadas** para recibir reconocimiento por tu arduo trabajo!
6. ¡Lo más importante, **diviértete** haciendo matemáticas!



Elige Tu Propia Misión

Las matemáticas son parte de nuestra comunidad y parte de nuestro mundo. Los matemáticos notan cosas que tienen que ver con patrones, tamaños, formas, cantidades y números. Luego se hacen una pregunta y la investigan para hacer un descubrimiento. Busca algo que notes que esté relacionado con las matemáticas, hasta una pregunta, investigala y anota el descubrimiento matemático que hagas.

Algo que noté relacionado con las matemáticas:

Me hizo preguntarme:

Yo investigué por:

Yo descubrí:

Misiones de Matemáticas

Excursionismo Fecha Completado _____

Nieve/Helado Fecha Completado _____

Jardinería Fecha Completado _____

Caminar en el Parque Fecha Completado _____

Movimiento Matemático Fecha Completado _____

Cocinar Fecha Completado _____

Noche de Juegos Fecha Completado _____

Puesto de Granja Fecha Completado _____

Playa Fecha Completado _____

Elige tu Propia Misión

Misiones Digitales de Matemáticas

→ [Tang Math Summer Challenge](#) Fecha Completado _____

→ [Khan Academy Kids Math Camp](#) Fecha Completado _____

→ [matemáticas en casa](#) Fecha Completado _____

Excursionismo



¡Resuélvelo!

Quando esté de excursión busque artículos para comparar.

¿Qué notas sobre los artículos?

- Árboles: ¿Cuál es más alto?
- Piedras: ¿Cuál es más pesada?
- Palos- ¿Cuál es más largo?

Explica cómo lo sabes.

En el espacio de trabajo anota:

1. Donde hiciste una caminata.
2. Tu pensamiento matemático y solución.
3. ¡Algo que hayas aprendido, disfrutado o encontrado interesante!

IDEAS SOBRE CÓMO COMPLETAR TU MISIÓN



- Camina por Tu Vecindario
- Varios Lugares al Aire Libre

Sugerencias: Quinnipiac Trail, Orchard Glen Trail, Tyler Mill Trails, Wallingford Walking Trail

Usa este espacio para resolver el problema y mostrar tu razonamiento.

Playa



¡Resuélvelo!

Colecta 10 piedras o conchas. Separe algunas de las piedras o conchas en un grupo. ¿Cuántos hay en el otro grupo? ¿De cuántas maneras diferentes puedes dividir el número 10? Usa las piedras o las conchas para mostrar tu pensamiento.

En el espacio de trabajo anota:

1. La playa que visitaste.
2. Tu pensamiento matemático y solución.
3. ¡Algo que hayas aprendido, disfrutado o encontrado interesante!

IDEAS SOBRE CÓMO COMPLETAR TU MISIÓN



En Casa - colecta objetos en tu jardín

Varios Lugares al Aire Libre

Sugerencias: Hammonasset State Beach o
Wharton Brook State Park

Usa este espacio para
resolver el problema y
mostrar tu razonamiento.

Nieve/Helado



¡Resuélvelo!

¿Cuál es tu sabor de helado favorito? Si tuvieras un cono pequeño con dos bolas de helado y alguien más en tu familia quisiera un cono mediano con tres bolas de helado, ¿cuántas bolas de helado tendrían juntos?

En el espacio de trabajo anota:

1. Tu sabor de helado favorito.
2. Tu pensamiento matemático y solución.
3. ¡Algo que hayas aprendido, disfrutado o encontrado interesante!

IDEAS SOBRE CÓMO COMPLETAR TU MISIÓN



- En Casa - Haz tus propios helados
- Alrededor del Pueblo

Sugerencias: Mr. D's, Sweet Cream's, Bananas, Dairy Queen

Usa este espacio para resolver el problema y mostrar tu razonamiento.

Mercado de Agricultores o Puesto de Granja



¡Resuélvelo!

¿Qué formas vez en el mercado de agricultores o en el puesto de granja?

En el espacio de trabajo anota:

1. Dibuja y etiqueta las formas.
2. Tu pensamiento matemático y solución.
3. ¡Algo que hayas aprendido, disfrutado o encontrado interesante!

IDEAS SOBRE CÓMO COMPLETAR TU MISIÓN



- En Casa** - encuentra una imagen de un Mercado de Agricultores o una Granja.
- Alrededor del Pueblo**
Sugerencias: Wallingford Garden Market, Farmer Joe's, Geremia Farms, Beaumont Farm

Usa este espacio para
resolver el problema y
mostrar tu razonamiento.

Jardinería



¡Resuélvelo!

Si puedes planificar un viaje a un centro de jardinería, ¿cuáles son tus dos plantas favoritas? *(Si no puede ir a un centro de jardinería, puede buscar dos plantas favoritas o es posible que ya tenga dos favoritas).*

Si fueras a comprar 10 plantas y solo pudieran ser estas dos favoritas, ¿cuántas de cada planta podrías comprar? Crea una representación para mostrar lo que comprarías.

En el espacio de trabajo anota:

1. Describe tus dos plantas favoritas, puedes dibujar o escribir sobre ellas.
2. Tu pensamiento matemático y solución.
3. ¡Algo que hayas aprendido, disfrutado o encontrado interesante!

IDEAS SOBRE CÓMO COMPLETAR TU MISIÓN



- En Casa**- encuentra dos plantas en un jardín de tu vecindario o investiga dos plantas en línea
- Alrededor del Pueblo**
Sugerencias: Wallingford Garden Market, Farmer Joe's, Geremia Farms, Beaumont Farm

Usa este espacio para resolver el problema y mostrar tu razonamiento.

Noche de Juegos en Familia

¡Objetivo 5 de Memoria!

Los jugadores combinan 2 cartas que suman 5. El jugador que recolecte más cartas al final del juego gana.



En el espacio de trabajo anota:

1. Las combinaciones que usaste para hacer 5.
2. Tu pensamiento matemático y muestra cómo sabes que suma 5.

Instrucciones del Juego

❑ Materiales:

- Utiliza las cartas de 2 a 5, los ases para los 1 y los 10 para los ceros de una baraja de cartas, o crea tus propias cartas.
- Usa papel para hacer una baraja de cartas que contenga 4 de cada uno de los números del 0 al 5.

❑ Cómo Jugar:

- Mezcla las cartas. Extiéndelas boca abajo. Decide quién va primero.
- El primer jugador voltea dos cartas y lee los números. Si las cartas suman cinco, el jugador se queda con ambas cartas y vuelve a jugar. Si las cartas no suman 5, el jugador las vuelve boca abajo y el jugador dos toma su turno.
- Sigue jugando hasta que se utilicen todas las cartas. ¡El jugador con mayor número de cartas gana!

❑ Consejos para Familias:

- Antes de jugar, habla sobre los números que suman 5.
- Mientras juega, después de que su hijo/hija voltee una carta, pregúntele qué espera obtener con su segunda carta. ¿Por qué?

Usa este espacio para resolver el problema y mostrar tu razonamiento.

Una Caminata en el Parque



¡Resuélvelo!

¡Wallingford tiene excelentes parques en la ciudad! Visite uno de ellos, o dé un paseo por su propio vecindario. Mientras caminas, juegas o te relajas en el parque, piensa en cómo las cosas que ves o haces allí podrían estar relacionadas con las matemáticas que has aprendido en la escuela. Escribe tu propio problema de matemáticas relacionado con tu visita que requiera usar las matemáticas que aprendiste en la escuela este año. ¡Pídele a un miembro de la familia que resuelva el problema y te hable sobre tu forma de pensar!

En el espacio de trabajo anota:

1. ¿Qué viste o hiciste que se relacione con las matemáticas?
2. ¿Qué matemáticas aprendiste este año en la escuela para resolver tu problema?
3. ¿Cual es tu problema?

IDEAS SOBRE CÓMO COMPLETAR TU MISIÓN



- Camina por Tu Vecindario
- Visita un Parque de la Ciudad:

Sugerencias: Bertini Park, Community Lake Park, Westside Field, Doolittle Park, Harrison Park, Johanna Manfreda Fishbein Park, Kendrick Park, Lufbery Park, Marcus Cooke Park, Pire Park, Pragemann Park, Vietnam Veterans Memorial Field, and Wallace Park

Usa este espacio para anotar tus ideas.

Cocinar



Elija una receta para hornear con un miembro de la familia. ¡Podría ser para su galleta, pastel, brownie o pan favorito! ¿Cuántos huevos necesitas para hacer la receta? ¿Y si quisieras hacer la receta dos veces? ¿Cuántos huevos necesitarías?

En el espacio de trabajo anota:

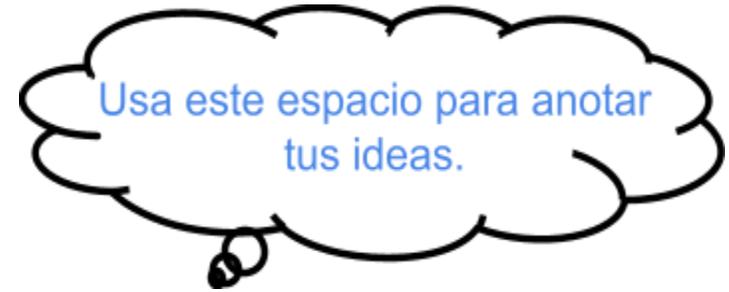
1. ¿Qué receta elegiste? ¿Cuántos huevos necesitas?
2. Tu pensamiento matemático y solución.
3. ¡Algo que hayas aprendido, disfrutado o encontrado interesante!

IDEAS SOBRE CÓMO COMPLETAR TU MISIÓN



- Escoge una receta familiar favorita
- Busca una nueva receta:

Sugerencias: Busca en un libro de cocina, en línea, en Pinterest



Usa este espacio para anotar tus ideas.

Movimiento Matemático

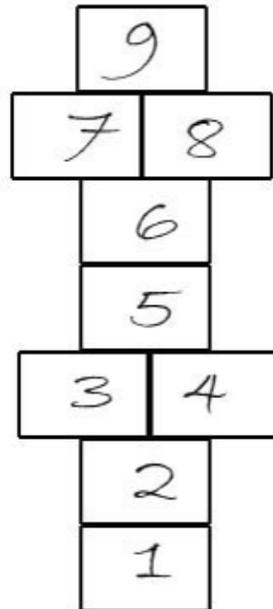


Rayuela

DIRECCIONES

1. Crea una cuadrícula con números usando tiza o cinta adhesiva.

Cuadrícula de Muestra →



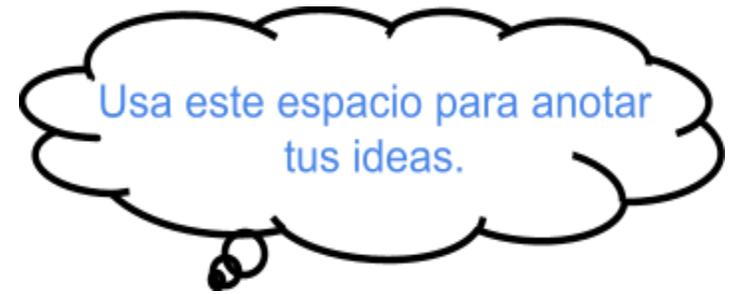
2. Lanza una piedra a un cuadrado y luego salta de cuadrado en cuadrado. Para esta cuadrícula, saltarías con el pie izquierdo en 1, con el pie derecho en 2 y con ambos pies en 3 y 4.

3. Una vez que llegues al número, di y registra las dos partes que pueden crear ese total. Por ejemplo, si caes en 5, puedes decir 3 y 2 o 4 y 1.

4. Continúa jugando y anotando. ¡Diviértete!

En el espacio de trabajo anota:

1. Dibuja la cuadrícula que hiciste.
2. Tu pensamiento matemático y solución.
3. ¡Algo que hayas aprendido, disfrutado o encontrado interesante!



Usa este espacio para anotar tus ideas.