MISIÓN MATEMÁTICA: ¡Detectives de problemas!

MISIÓN MATEMÁTICA: ¡Detectives de problemas!

Objetivo: aprender a comprender los enunciados de los problemas matemáticos antes de empezar a realizar operaciones.

Duración: 30-40 minutos.

Dónde se hace: en un cuaderno de otros años para aprovecharlo, te podrá valer para otras misiones.

Materiales: bolígrafos como en el cole, lápiz y muchas ganas de investigar.



¡Hola, detective!

Hoy has recibido un encargo muy especial. Para resolver los misterios matemáticos tendrás que aprender a leer como un auténtico detective.

RECUERDA los cinco pasos:

1. Lee el problema despacio.
2. Rodea los datos importantes.
3. Subraya la pregunta.
4. Piensa qué te están preguntando.
5. Explica con tus palabras qué tienes que averiguar.

MISIÓN MATEMÁTICA: ¡Detectives de problemas!

RETO 1 El cumpleaños sorpresa



Lucía prepara su cumpleaños. Ha invitado a 24 compañeros de clase y a 8 primos. Ha comprado 40 globos, 3 tartas y 36 zumos.

PREGUNTA: ¿Cuántos invitados tendrá Lucía en su cumpleaños?

- ¿Qué datos necesitas?
- ¿Qué datos no necesitas?
- Explica con tus palabras qué tienes que averiguar.

MISIÓN MATEMÁTICA: ¡Detectives de problemas!

RETO 2 La excursión misteriosa



Cuatro clases de un colegio van de excursión. En cada clase hay 25 alumnos. El autobús tiene 55 plazas y el viaje dura 45 minutos.

PREGUNTA: ¿Cuántos alumnos van de excursión en total?

- Escribe los datos importantes.
- ¿Qué información sobra?
- ¿Qué tienes que averiguar?

MISIÓN MATEMÁTICA: ¡Detectives de problemas!

RETO 3 El misterio de la tienda



Marcos entra en una papelería a las 17:00. Compra 3 cuadernos a 2 € cada uno y una caja de rotuladores que cuesta 5 €. Lleva 15 €.

PREGUNTA: ¿Cuánto dinero le devolverán?

- ¿Qué cantidades aparecen?
- ¿Qué significa «le devolverán»?
- Explica qué debes averiguar.

MISIÓN MATEMÁTICA: ¡Detectives de problemas!

RETO 4 El problema desordenado



En una biblioteca hay 125 libros de aventuras y 87 libros de animales. Durante la semana prestan 46 libros.

PREGUNTA: ¿Cuántos libros quedan en la biblioteca?

- Ordena mentalmente la información.
- ¿Qué debemos averiguar primero?
- ¿Qué significa «quedan»?

MISIÓN MATEMÁTICA: ¡Detectives de problemas!

RETO 5 ¡Conviértete en creador de problemas!



INVENTA UN PROBLEMA matemático que tenga:

- Una situación relacionada con una excursión, un deporte o una compra.
- Al menos tres datos numéricos.
- Una pregunta que haya que resolver.
- Un dato que no sea necesario para resolverlo.

¡Desafía a alguien de tu familia!

MISIÓN MATEMÁTICA: ¡Detectives de problemas!

Mi carnet de detective matemático

Al terminar los cinco retos, completa **TU CARNET DE DETECTIVE**:

Mi investigación	Mi respuesta
¿He leído despacio?	Sí / A veces / No
¿He identificado los datos importantes?	Sí / A veces / No
¿He descubierto la pregunta?	Sí / A veces / No
¿He encontrado datos que sobraban?	Sí / A veces / No
¿He explicado qué tenía que averiguar?	Sí / A veces / No

MISIÓN MATEMÁTICA: ¡Detectives de problemas!

Propuesta de gamificación para el aula

Para despertar todavía más TU INTERÉS detective, te propongo la siguiente actividad en un pequeño desafío voluntario:

- Cada reto superado permite conseguir una estrella.
- Quien complete los cinco retos obtiene el diploma de «Detective matemático».
- Quienes inventen un problema podrán compartirlo con sus compañeros.

¡PIDE TU CARNET Y TU DIPLOMA AL TUTOR!

MISIÓN MATEMÁTICA: ¡Detectives de problemas!

EXPEDIENTE OFICIAL DE INVESTIGACIÓN

CARNET DEL DETECTIVE MATEMÁTICO

MISIÓN: ¡Detectives de problemas!

Lee · Piensa · Investiga · Resuelve

Nombre y apellidos: _____

Consigue una estrella por cada reto superado.

Reto	Estrella
1. La fiesta de cumpleaños	☆
2. La excursión escolar	☆
3. La papelería	☆
4. La biblioteca	☆
5. ¡Crea tu propio problema!	☆

Mi colección de estrellas

☆ ☆ ☆ ☆ ☆

¡Con las cinco estrellas conseguirás tu diploma!



DIPLOMA

DE DETECTIVE MATEMÁTICO

MISIÓN: ¡Detectives de problemas!

Se concede el presente diploma a

_____

por haber superado los **cinco retos matemáticos** y demostrar atención, razonamiento, esfuerzo y espíritu investigador.



¡ENHORABUENA!

Fecha: _____ **Firma:** _____

CURIOSIDAD · LÓGICA · PERSEVERANCIA