

Math Problem Solving Strategies

1. What is the problem asking for?

- Have your child identify what the problem is asking them to find. Clue: Look for the question mark or words that may start a question (i.e. how, what, where, etc.).

2. How are you going to solve the problem?

- Your child should explain, in complete sentences, the strategy they will use to solve the problem.
- If your child has a hard time explaining the strategy they plan to use, have them solve it first, and explain the strategy they used after.

3. Solve.

- Your child should show a complete solution, including all of their calculations.

4. Check. Explain if your answer makes sense.

- Your child may use the inverse (opposite) operation to check the solution.
Example: Solve $6 + 4 = 10$ Check $10 - 4 = 6$
- Your child may work backwards from answer choices, if available, to check their solution.
- Your child should explain if their answer is reasonable (i.e. does it make sense). For example, if your child solves a problem that asks for a sale price, it wouldn't "make sense" if their solution was greater than the original price.
- Your child should write an explanation, in complete sentences, of how they arrived at their solution and why they think it is correct.
- Multiple-choice: If the question is multiple-choice, have your child explain what mistake might have caused them to choose one of the other choices offered (i.e. distracters).

Estrategias para Resolver Problemas de Matemáticas

1. ¿Que esta preguntando el problema?

- Dígale a su hijo/a que identifique que es lo que el problema este preguntando. Pista: Busque el signo de interrogación o palabras que se encuentran al inicio de una pregunta (i.e. cuanto, como, cuando, etc.).

2. ¿Como vas a solucionar el problema?

- Su hijo/a debe de explicar, en oraciones completas, la estrategia que va a usar para solucionar el problema.
- Si su hijo/a tiene dificultad explicando la estrategia que planea usar, anímelo/a a resolver el problema primero y explicar como lo hizo después.

3. Solución

- Su hijo/a debe de mostrar una solución completa incluyendo todas las calculaciones.

4. Revisa. Explica si tu respuesta tiene sentido.

- Su hijo/a puede usar un método opuesto para revisar su respuesta.
Ejemplo: Resuelve $6 + 4 = 10$ Revisa $10 - 4 = 6$
- Su hijo/a puede trabajar en reversa usando opciones múltiples, si existen, para revisar su solución.
- Su hijo/a debería de explicar si su respuesta es razonable (i.e. si tiene sentido). Por ejemplo, si su hijo/a esta resolviendo un problema que le pide encontrar el precio descontado, no "tiene sentido" que su respuesta sea mayor que el precio original.
- Su hijo/a escribirá una explicación, con oraciones completas, de como llego a su solución y porque piensa que esta correcta.
- Opción-múltiple: Si la pregunta es de opción-múltiple, su hijo/a necesita explicar que error pudo haber causado que eligiera una de las otras opciones que se ofrecen (i.e. distraidores).