

Number Sense: Addition and Subtraction

Dear Family,

Your child is learning strategies to add and subtract numbers using mental math. One strategy for solving addition problems using mental math is to break apart numbers to make a ten because the ten is easier to add. Here's an example:

Add $146 + 28$.

You can make a 10 by adding 4 to 146.

Break apart 28 into $4 + 24$.

$$146 + 4 = 150$$

$$150 + 24 = 174$$

$$\text{So, } 146 + 28 = 174.$$

One strategy for solving subtraction problems using mental math is to use compensation.

Subtract $84 - 38$.

It is easier to subtract 40.

$$84 - 40 = 44$$

By subtracting 40, you subtracted 2 more than 38.

You must add 2 to the answer.

$$44 + 2 = 46$$

$$\text{So, } 84 - 38 = 46.$$

Your child is also learning to use estimated sums and differences to check if an answer is reasonable. Help your child practice using mental math to add and subtract, then estimate to see if an answer is reasonable. Here is an activity you can do together.

Mental Math

You and your child each name a 2-digit number. Each should add the two numbers using a mental math strategy. Compare answers.

Subtract the numbers using a mental math strategy. Compare answers.

Talk with your child, discussing the mental math strategies used. Use estimation to determine if the answers are reasonable.

Sentido numérico: suma y resta

Querida familia:

Su niño(a) está aprendiendo estrategias para sumar y restar números calculando mentalmente. Una estrategia para resolver sumas calculando mentalmente es descomponer los números para formar una decena porque una decena es más fácil de sumar. Éste es un ejemplo:

Sume $146 + 28$.

Puede formar un 10 sumándole 4 a 146.

Descomponga 28 en $4 + 24$.

$$146 + 4 = 150$$

$$150 + 24 = 174$$

$$\text{Por tanto, } 146 + 28 = 174.$$

Una estrategia para resolver restas calculando mentalmente es usar la compensación.

Reste $84 - 38$.

Es más fácil restar 40.

Al restar 40, resta 2 más que 38.

Debe sumar 2 a la respuesta.

$$84 - 40 = 44$$

$$44 + 2 = 46$$

$$\text{Por tanto, } 84 - 38 = 46.$$

Su niño(a) también está aprendiendo a usar sumas y diferencias estimadas para comprobar si una respuesta es razonable. Ayude a su niño(a) a practicar calculando mentalmente para sumar y restar, luego haga una estimación para ver si la respuesta es razonable. Ésta es una actividad que pueden hacer juntos.

Cálculo mental

Usted y su niño(a) nombran, cada uno, un dígito de 2 números. Cada uno deberá sumar los dos números usando una estrategia de cálculo mental. Comparen las respuestas.

Resten los números usando una estrategia de cálculo mental. Comparen las respuestas.

Comente con su niño(a) las estrategias de cálculo mental que usaron. Use la estimación para determinar si las respuestas son razonables.