

Name _____

Use Strategies and Properties to Add and Subtract

Topic 8 Standards

3.OA.D.9, 3.NBT.A.1, 3.NBT.A.2

See the front of the Student's Edition for complete standards.

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:

Find $157 + 34$.

You can make a 10 by adding 3 to 157.

Break apart 34 into $3 + 31$.

$$157 + \mathbf{3} = 160$$

$$160 + \mathbf{31} = 191$$

$$\text{So, } 157 + 34 = 191.$$

For subtraction, you can use the same strategy of making a ten.

Find $378 - 195$.

It is easier to subtract 200.

If you subtract 200, you subtract 5 more than 195.

You must add 5 to the answer.

$$378 - \mathbf{200} = 178$$

$$178 + \mathbf{5} = 183$$

$$\text{So, } 378 - 195 = 183.$$

Help your child practice using mental math to add and subtract. Here are activities you can do together.

Use Mental Math to Add and Subtract

Materials paper and pencil

Write different 3-digit numbers on eight slips of paper. Place the numbers in a bag and select two numbers at random. Add the two numbers by making a ten and breaking apart numbers. Then, subtract the lesser number from the greater number using the same mental math strategy.

Observe Your Child

Focus on Mathematical Practice 8

Look for and express regularity in repeated reasoning.

Help your child become proficient in Mathematical Practice 8. Provide your child with two 3-digit numbers to subtract. Then have him or her check the answer by using addition.

Nombre _____

De la escuela al hogar
(en español)

Tema **8**

Usar estrategias y propiedades para sumar y restar

Estándares del Tema 8

3.OA.D.9, 3.NBD.A.1, 3.NBD.A.2

Los estándares completos se encuentran en las páginas preliminares del Libro del estudiante.

Estimada familia:

Su niño(a) está aprendiendo estrategias para sumar y restar números usando el cálculo mental. Una estrategia para resolver problemas de suma usando el cálculo mental es descomponer números para formar una decena, porque es más fácil sumar una decena. Aquí se muestra un ejemplo:

Halla $157 + 34$.

Puedes formar un 10 sumando 3 a 157.

Descompón 34 en 3 + 31.

$$157 + \mathbf{3} = 160$$

$$160 + \mathbf{31} = 191$$

$$\text{Por tanto, } 157 + 34 = 191.$$

Para la resta, puedes usar la misma estrategia de formar una decena.

Resta $378 - 195$.

Es más fácil restar 200.

Si restas 200, restas 5 más que 195.

Debes sumar 5 a la respuesta.

$$378 - \mathbf{200} = 178$$

$$178 + \mathbf{5} = 183$$

$$\text{Por tanto, } 378 - 195 = 183.$$

Ayude a su niño(a) a practicar cómo calcular mentalmente para sumar y restar. A continuación se muestran actividades que pueden realizar juntos.

Calcular mentalmente para sumar y restar

Materiales papel y lápiz

Escriba distintos números de 3 dígitos en ocho pedazos de papel. Coloque los números en una bolsa y saque dos números al azar. Sumen los dos números formando una decena y descomponiendo números. Luego, resten el número menor del número mayor usando la misma estrategia de cálculo mental.

Observe a su niño(a)

Enfoque en la Práctica matemática 8

Buscar y expresar uniformidad en los razonamientos repetidos.

Ayude a su niño(a) a adquirir competencia en la Práctica matemática 8. Dele dos números de 3 dígitos para restar y, luego, pídale que use la suma para comprobar la respuesta.