

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.

$$157 + 3 = 160$$

$$160 + 31 = 191$$

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

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.

$$378 - 200 = 178$$

$$178 + 5 = 183$$

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

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.

Կիրառել մարտավարություններ և արժեքներ՝ գումար և հանում կատարելու համար

8-րդ թեմայի չափորոշիչները

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

Ամբողջական չափորոշիչների մասին կարող եք տեղեկանալ աշակերտների հրատարակության սկզբի էջում:

Ընտանիքի հարգելի անդամներ՝

Ձեր երեխան սովորում է մարտավարությունները՝ թվերի գումարում և հանում կատարելու համար՝ կիրառելով մտավոր մաթեմատիկան: Մտավոր մաթեմատիկան կիրառելով՝ գումարման խնդիրներ լուծելու մարտավարությունը թվերը տարանջատելն է, որպեսզի հնարավոր լինի ստանալ 10, քանի որ 10-ը ամենահեշտն է գումարելու համար: Օրինակ՝

Գտնել՝ $157 + 34$ -ը

Կարող եք ստանալ 10՝ 157-ին գումարելով 3

$$157 + 3 = 160$$

Տարանջատել 34-ը՝ $3 + 31$ -ի

$$160 + 31 = 191$$

$$\text{Այսպիսով՝ } 157 + 34 = 191$$

Հանում գործողության համար, տասը ստանալու համար դուք կարող եք կիրառել միևնույն մարտավարությունը՝

Գտնել՝ $378 - 195$.

Ավելի հեշտ է հանել 200:

$$378 - 200 = 178$$

Եթե հանեք 200, դուք հանում եք 5-ով ավել, քան 195:

Պատասխանին պետք է ավելացնել 5:

$$178 + 5 = 183$$

$$\text{Հետևաբար՝ } 378 - 195 = 183$$

Օգնեք ձեր երեխային կիրառել մաթեմատիկական տրամաբանությունը՝ գումարում և հանում կատարելու համար: Այս գործողությունները կարող եք կատարել միասին:

Կիրառել մաթեմատիկական տրամաբանությունը գումարում և հանում կատարելու համար

Անհրաժեշտ նյութեր՝ թուղթ և մատիտ

Թղթի 8 կտորների վրա գրեք եռանիշ տարբեր թվեր: Թվերը դրեք տոպրակի մեջ և պատահական 2 թիվ ընտրեք: Երկու թվերը գումարեք տասը ստանալով և թվերը տարանջատելով: Այնուհետև, ավելի փոքր թիվը հանեք ավելի մեծ թվից՝ կիրառելով մաթեմատիկական մարտավարությունը:

Ուսումնասիրեք ձեր երեխային

Կենտրոնացեք մաթեմատիկական 8-րդ վարժության վրա

Փնտրեք և արտահայտեք կանոնավորություն կրկնվող տրամաբանության մեջ

Օգնեք ձեր երեխային հմտանալ մաթեմատիկական 8-րդ վարժության մեջ: Ձեր երեխային երկու եռանիշ թիվ տվեք հանում կատարելու համար: Այնուհետև, խնդրեք նրան, որպեսզի ստուգի իր պատասխանը՝ գումարում կատարելով:

이름 _____

덧셈 및 뺄셈을 위한 방법 및 특성 이용하기

토픽 8 표준

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

전체 표준에 대해선 학생용 교재물 앞면을 참조하십시오.

가족 여러분께,

귀 자녀는 암산을 사용하여 덧셈 및 뺄셈을 하는 방법들을 배우고 있습니다. 암산을 사용하여 덧셈 문제를 푸는 한가지 방법은 10 단위로 만들기 위해 숫자를 나누는 것이며, 그 이유는 10 단위는 덧셈을 쉽게 만들기 때문입니다. 여기에 한 예가 있습니다:

157 + 34 를 구하십시오.

10 단위로 만들기 위해 157 에 3 을 더한다.

34 를 3 + 31 로 나눈다.

$$157 + 3 = 160$$

$$160 + 31 = 191$$

$$\text{그래서 } 157 + 34 = 191$$

빼기에서도 10 단위로 만드는 동일한 방법을 사용할 수 있습니다.

378 - 195 를 구하십시오.

여기서 200 을 빼는 것이 더 쉽다.

200 을 사용하여 뺄셈을 하는 경우, 195 보다 5 를 더 뺀 것이다.

그래서 위의 답에 5 를 더해야만 된다.

$$378 - 200 = 178$$

$$178 + 5 = 183$$

덧셈과 뺄셈 암산을 사용하는 연습을 하여 자녀를 도와주십시오. 여기에 귀하가 자녀와 함께 할 수 있는 활동이 있습니다.

덧셈 및 뺄셈을 위한 암산 사용

교재물 종이 및 연필

8 장의 종이쪽지에 여러가지 다른 3 자리 숫자들을 적으십시오. 이 숫자들을 봉투에 넣고 무작위로 두 숫자를 선택하십시오. 10 단위로 만들고 숫자들을 나누어서 덧셈을 하십시오. 그후 동일한 암산 방법을 사용하여 큰 숫자로부터 작은 숫자를 빼십시오.

자녀 관찰

수학 연습 8 에 중점

반복적인 논리의 규칙성을 찾고 표현하기

귀 자녀가 수학 연습 8 을 능숙하게 하도록 도와 주십시오. 자녀에게 뺄셈을 하도록 3 자리 숫자들을 주십시오. 그후 자녀에게 덧셈을 이용하여 답을 점검하도록 시키십시오.