Math in Focus

SCHOOL to HOME Connections

Chapter 10 Mental Math and Estimation

Dear Family,

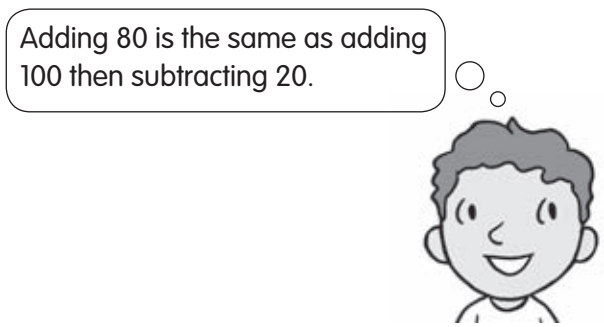
In this chapter, your child will learn to add and subtract up to 3-digit numbers mentally and study estimation.
Some of the mental math strategies your child will use are:

- adding 10 then subtracting the extra ones
- adding 100 then subtracting the extra tens
- subtracting 10 then adding the extra ones
- subtracting 100 then adding the extra tens

Activity Estimate Sums and Differences

Computing mentally and estimating are key skills for your child to master. They will help your child quickly check the reasonableness of his or her answers to questions involving greater numbers. Use this activity to help your child practice mental math and estimation skills.

- Call out a 3-digit number and a multiple of ten and ask your child to find their sum or difference by computing mentally. For example, What is 247 plus 80? (327)



- Have your child round the 3-digit number to the nearest ten and then find the estimated sum or difference mentally to check the reasonableness of the answer.
  In this example, 250 plus 80 is 330, which is close to 327.

Vocabulary to Practice

`Add 100 then subtract the extra tens´ strategy:
To find 345 + 80,
Step 1: Add 100 to 345.
Step 2: Subtract 20 from the result (since 80 = 100 – 20).

`Subtract 100 then add the extra tens´ strategy:
To find 529 – 70,
Step 1: Subtract 100 from 529.
Step 2: Add 30 to the result (since subtracting 70 is the same as subtracting 100 then adding 30).

Rounding is approximating a number to the nearest ten, hundred, and so on. To round a 3-digit number to the nearest ten:
863 is between 860 and 870, but it is nearer to 860.
So, 863 rounded to the nearest ten is 860.

© Marshall Cavendish International (Singapore) Private Limited.

Math in Focus
Conexiones entre ESCUELA Y CASA

Capítulo 10 Estimación y cálculo mental

Estimada familia:

En este capítulo, su hijo aprenderá a sumar y restar mentalmente hasta números de tres dígitos y a estimar.
Algunas de las estrategias de cálculo mental que practicará su hijo son:

- sumar 10 y luego restar las unidades adicionales
- sumar 100 y luego restar las decenas adicionales
- restar 10 y luego sumar las unidades adicionales
- restar 100 y luego sumar las decenas adicionales

Actividad Estimar sumas y diferencias

El cálculo mental y la estimación son destrezas clave para el dominio de su hijo. Estas ayudarán a su hijo a verificar de manera rápida la credibilidad de sus respuestas a preguntas que involucran números mayores. Use esta actividad para ayudar a su hijo a practicar destrezas de estimación y cálculo mental.

- Diga un número de tres dígitos y un múltiplo de diez y pida a su hijo que halle la suma o diferencia por medio del cálculo mental. Por ejemplo, ¿Cuánto suma 247 más 80? (327)

- Pida a su hijo que redondee el número de tres dígitos a la decena más cercana y que calcule mentalmente la suma o diferencia estimada para verificar la credibilidad de la respuesta.

  En este ejemplo, 250 más 80 es 330, próximo a 327.

Vocabulario para practicar

Estrategia `**Sumar 100, luego restar las decenas adicionales**´:
Para hallar 345 + 80,
Paso 1: Sumar 100 a 345.
Paso 2: Restar 20 del resultado (puesto que 80 = 100 – 20).

Estrategia `**Restar 100, luego sumar las decenas adicionales**´:
Para hallar 529 – 70,
Paso 1: Restar 100 a 529.
Paso 2: Sumar 30 al resultado (puesto que restar 70 es lo mismo que restar 100 y luego sumar 30).

Redondear significa aproximar un número a la decena, centena, etc. más próxima.
Para redondear un número de tres dígitos a la decena más próxima:
863 esté entre 860 y 870, pero está más próximo a 860.
Por lo tanto, 863 redondeado a la decena más próxima es 860.

© Marshall Cavendish International (Singapore) Private Limited.