



Estimada familia:

En unidades anteriores su niño se ha familiarizado con la multiplicación. La Unidad 4 de *Math Expressions* amplía los conceptos usados en la multiplicación para que su niño aprenda la división. Los objetivos principales de esta unidad son:

- aprender métodos para dividir números enteros de hasta cinco dígitos.
- usar la estimación para comprobar si las respuestas son razonables.
- resolver problemas que requieran división y residuos.

Su niño aprenderá y practicará técnicas como áreas de rectángulos, notación extendida y dígito por dígito, para adquirir rapidez y precisión en la división. Al principio, su niño aprenderá estos métodos usando 5 como divisor, ya que la mayoría de los estudiantes tienen poca dificultad cuando cuentan de 5 en 5. Más adelante los métodos se extenderán al uso de los divisores 2, 3, 4, 6, 7, 8 y 9. Luego, su niño aprenderá a dividir cuando haya un cero en el cociente o en el dividendo, y a detectar problemas que pueden surgir en esas situaciones.

Ejemplos de métodos de división:

Su niño puede usar el método que elija siempre y cuando pueda explicarlo. A algunos niños les gusta usar métodos diferentes.

Método del área de rectángulos

$$\begin{array}{r}
 60 + 6 = 66 \\
 5 \begin{array}{|l|l|} \hline 330 & 30 \\ \hline -300 & -30 \\ \hline 30 & 0 \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

Método de notación extendida

$$\begin{array}{r}
 6 \overline{)66} \\
 60 \overline{)330} \\
 \underline{-300} \\
 30 \\
 \underline{-30} \\
 0
 \end{array}$$

Método de dígito por dígito

$$\begin{array}{r}
 66 \\
 5 \overline{)330} \\
 \underline{-30} \\
 30 \\
 \underline{-30} \\
 0
 \end{array}$$

Su niño también aprenderá a interpretar los residuos en el contexto del problema que se esté resolviendo; por ejemplo, como fracciones de un entero o como cantidades decimales de dinero.

Por último, su niño aplicará este conocimiento para resolver problemas mixtos de uno o más pasos, usando las cuatro operaciones.

Si tiene alguna pregunta o comentario, por favor comuníquese conmigo.

Atentamente,
El maestro de su niño