

# Multiplication and Division

## Meanings and Facts

Dear Family,

Your child is reviewing multiplication and division and exploring the ways they are related. This relationship can be shown with fact families, such as these:

$$4 \times 7 = 28$$

$$7 \times 4 = 28$$

$$28 \div 7 = 4$$

$$28 \div 4 = 7$$

A fact family is made up of multiplication and division facts that include all the same numbers. You can help your child develop her or his understanding of fact families by practicing at home. Here are two activities you can try.

---

### Math Challenge

**Materials** paper and pencil

Take turns making up fact-family puzzles for each other. For example, write  $3 \square 4 = 12$ . Ask your child to write the symbol ( $\div$  or  $\times$ ) in the blank to make this a true sentence. Then ask her or him to write the other three sentences in this fact family ( $4 \times 3 = 12$ ,  $12 \div 3 = 4$ ,  $12 \div 4 = 3$ ).

### Turn It Around

**Step 1** Player 1 says a division problem, for example:  $54 \div 6$ .

**Step 2** Player 2 repeats the problem and adds the quotient:  $54 \div 6 = 9$ , and then says a related multiplication problem, for example:  $9 \times 6 = 54$ .

**Step 3** Player 2 then starts by saying a multiplication problem that player 1 solves and turns around into a related division problem.

# Multiplicación y división: Significados y operaciones básicas

Estimada familia:

Su hijo(a) está repasando la multiplicación y la división y explorando las relaciones entre las dos. Estas relaciones pueden observarse en familias de operaciones como la siguiente:

$$4 \times 7 = 28$$

$$7 \times 4 = 28$$

$$28 \div 7 = 4$$

$$28 \div 4 = 7$$

Una familia de operaciones está compuesta por multiplicaciones y divisiones que tienen los mismos números. Usted puede ayudarle a su hijo(a) a que desarrolle su conocimiento de familias de operaciones haciendo prácticas en casa. A continuación encontrará dos actividades que les ayudarán.

## Desafío matemático

**Materiales** papel y lápiz

Túrnense para preparar rompecabezas de familias de operaciones para que el(la) otro(a) lo resuelva. Por ejemplo, escriba  $3 \square 4 = 12$ . Dígale a su hijo(a) que escriba en el espacio en blanco el símbolo ( $\div$  o  $\times$ ) que hace verdadera esta oración. Luego pídale que escriba las otras tres operaciones de la misma familia ( $4 \times 3 = 12$ ,  $12 \div 3 = 4$ ,  $12 \div 4 = 3$ ).

## Transformaciones

**Paso 1** El(La) jugador(a) 1 plantea una división, por ejemplo:  $54 \div 6$ .

**Paso 2** El(La) jugador(a) 2 repite el problema y agrega el cociente:  $54 \div 6 = 9$ , y luego dice una multiplicación equivalente, por ejemplo:  $9 \times 6 = 54$ .

**Paso 3** El(La) jugador(a) 2 empieza planteando una multiplicación que el(la) jugador(a) 1 resuelve y la transforma en una división equivalente.