

Name _____

Use Multiplication to Divide: Division Facts

Topic 4 Standards

3.OA.A.3, 3.OA.A.4, 3.OA.B.5, 3.OA.B.6, 3.OA.D.8, 3.OA.D.9

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

Dear Family,

Your child is using fact families to learn division facts. A fact family has one or two multiplication facts and one or two division facts that use the same three numbers. For example, below is the fact family for 5, 9, and 45.

$$9 \times 5 = 45 \quad 5 \times 9 = 45 \quad 45 \div 9 = 5 \quad 45 \div 5 = 9$$

Your child is learning to divide by the numbers 2 through 9 and to follow rules for 0 and 1. Here is an activity to help your child practice division and multiplication facts.

Fun with Fact Families

Step 1 Have Player 1 and Player 2 each pick a number from 1 through 9 and say the number aloud. For example, Player 1 says "6" and Player 2 says "8."

Step 2 Player 1 then says a multiplication fact that includes both numbers. ($6 \times 8 = 48$)

Step 3 Player 2 says a related division fact. ($48 \div 6 = 8$)

Step 4 Continue until the entire fact family has been used; then start again.

Observe Your Child

Focus on Mathematical Practice 7

Look for and make use of structure.

Help your child become proficient with Mathematical Practice 7. Write one of the fact families from the activity. Ask your child to circle the numbers that change order in the multiplication facts. Remind your child of the Commutative Property of Multiplication ($a \times b = b \times a$). Discuss how the factors in a multiplication equation can change order. Point out that in the division equations in a fact family, the dividend stays the same.

Usar la multiplicación para dividir: Operaciones de división

Estándares del Tema 4

3.OA.A.3, 3.OA.A.4, 3.OA.B.5, 3.OA.B.6, 3.OA.D.8, 3.OA.D.9

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

Estimada familia:

Su niño(a) está usando las familias de operaciones para aprender operaciones de división. Una familia de operaciones tiene una o dos operaciones de multiplicación y una o dos operaciones de división que usan los mismos tres números. Por ejemplo, abajo está la familia de operaciones de 5, 9 y 45.

$$9 \times 5 = 45 \quad 5 \times 9 = 45 \quad 45 \div 9 = 5 \quad 45 \div 5 = 9$$

Su niño(a) está aprendiendo a dividir desde el número 2 hasta el 9 y a seguir reglas para el 0 y el 1. Pruebe esta actividad con su niño(a) para ayudarlo(a) a practicar las operaciones de división y de multiplicación.

Diversión con las familias de operaciones

Paso 1 El Jugador 1 y el Jugador 2 escogen un número del 1 al 9 y dicen el número en voz alta. Por ejemplo, el Jugador 1 dice "6" y el Jugador 2 dice "8".

Paso 2 Luego, el Jugador 1 dice una operación de multiplicación que incluya los dos números. ($6 \times 8 = 48$)

Paso 3 El Jugador 2 dice una operación de división relacionada. ($48 \div 6 = 8$)

Paso 4 Continúan hasta que se use toda la familia de operaciones; luego, vuelven a empezar.

Observe a su niño(a)

Enfoque en la Práctica matemática 7

Buscar y utilizar la estructura.

Ayude a su niño(a) a adquirir competencia en la Práctica matemática 7. Escriba una familia de operaciones de la actividad. Pida a su niño(a) que encierre en un círculo los números que cambian de orden en las operaciones de multiplicación. Recuerde a su niño(a) la propiedad conmutativa de la multiplicación ($a \times b = b \times a$). Comenten cómo los factores en una ecuación de multiplicación pueden cambiar de orden. Señale que en las ecuaciones de división en una familia de operaciones, el dividendo es el mismo.