



Multiplication and Division Concepts and Facts

Dear Family,

Your child is reviewing multiplication and division facts and learning about multiplication patterns and special quotients. He or she is also learning to write and evaluate expressions and to find a rule that tells how one quantity is related to another. Your child will also be investigating multiplication and division fact families.

This fact family shows all the related multiplication and division facts for the numbers 5, 9, and 45:

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

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

Your child can use fact families to help him or her remember multiplication and division facts because multiplication and division are inverse operations. Help your child develop his or her understanding of fact families by practicing at home. Here are two activities you can do together.

Fact-Family Challenge

Take turns making up fact-family puzzles for each other. For example, write $2 \times 7 = 14$ at the top of one sheet of paper. Then ask him or her to write the other three sentences in this fact family. ($7 \times 2 = 14$, $14 \div 7 = 2$, $14 \div 2 = 7$) Collect the different fact families and use them for practice sessions.

Fact Turn-Around

Step 1 Player 1 says two factors of a multiplication fact, such as 3 and 6.

Step 2 Player 2 repeats the factors and says the product: $3 \times 6 = 18$. He or she then says a related division fact, such as $18 \div 6 = 3$.

Step 3 Player 2 then starts by saying a new set of factors. Player 1 provides the product and then turns it around into a related division fact.



Conceptos y operaciones básicas de multiplicación y división

Estimada familia,

Su hijo(a) está repasando operaciones de multiplicación y división y aprendiendo acerca de patrones de multiplicación y cocientes especiales. También está aprendiendo a escribir y evaluar expresiones y a descubrir la regla que muestra cómo se relaciona una cantidad con otra. Su hijo(a) también estará investigando familias de operaciones de multiplicación y división.

La siguiente familia de operaciones muestra todas las operaciones de multiplicación y división relacionadas entre sí de los números 5, 9 y 45:

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

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

Las familias de operaciones le pueden servir a su hijo(a) para recordar las operaciones de multiplicación y división ya que la multiplicación y la división son operaciones inversas. Ayude a su hijo(a) a desarrollar su comprensión de las familias de operaciones haciendo que practique en la casa. A continuación encontrará dos actividades que pueden hacer juntos.

Desafío de familias de operaciones

Por turnos, inventen rompecabezas de familias de operaciones. Por ejemplo, escriba $2 \times 7 = 14$ en la parte superior de una hoja. Luego pídale que escriba los otros tres enunciados que pertenecen a esta familia. ($7 \times 2 = 14$, $14 \div 7 = 2$, $14 \div 2 = 7$) Guarde las diferentes familias de operaciones para practicar en otras sesiones.

Invertir operaciones

Paso 1 El jugador 1 dice dos factores de una operación de multiplicación, tales como 3 y 6.

Paso 2 El jugador 2 repite los factores y da el producto: $3 \times 6 = 18$. Luego dice una operación de división relacionada, tal como $18 \div 6 = 3$.

Paso 3 El jugador 2 dice dos factores nuevos. El jugador 1 da el producto y hace la inversión para dar una operación de división relacionada.