

Name \_\_\_\_\_

# Multiplication Facts: Use Patterns

## Topic 2 Standards

3.OA.A.1, 3.OA.A.3, 3.OA.B.5, 3.OA.D.9

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

Dear Family,

Your child is learning to multiply using 0, 1, 2, 5, 9, and 10 as factors. Help him or her learn these multiplication facts by using patterns.

Skip counting patterns can help your child with multiplication facts using 2, 5, or 10 as factors. For example, to find  $2 \times 7$  or  $7 \times 2$ , skip count by 2s seven times.

2, 4, 6, 8, 10, 12, 14       $7 \times 2 = 14$

Make or buy a set of multiplication flash cards, and play this game with your child.

## Penny Patterns

**Materials** cards with multiplication problems where 0, 1, 2, 5, 9, and 10 are factors, 100 pennies

**Step 1** Mix the multiplication cards and place them facedown.

**Step 2** Player 1 turns over a card without Player 2 seeing it. Player 1 then uses pennies to show the multiplication problem. For example, if the problem is  $4 \times 5$ , Player 1 could place the pennies in 4 rows of 5 pennies each.

**Step 3** Player 2 looks at the penny pattern and says what multiplication problem is on the card and gives the answer.

---

## Observe Your Child

### Focus on Mathematical Practice 7

Look for and make use of structure.

Help your child become proficient with Mathematical Practice 7. After your child has created an array, have him or her skip count the pennies using one of the factors. Make clear that a pattern can also be observed by counting by the other factor.

Nombre \_\_\_\_\_

De la escuela al hogar  
(en español)

Tema **2**

# Operaciones de multiplicación: Usar patrones

## Estándares del Tema 2

3.OA.A.1, 3.OA.A.3, 3.OA.B.5, 3.OA.D.9

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

Estimada familia:

Su niño(a) está aprendiendo a multiplicar usando 0, 1, 2, 5, 9 y 10 como factores. Ayúdelo(a) a aprender estas operaciones de multiplicación usando patrones.

Los patrones para contar salteado pueden ayudar a su niño(a) con las operaciones de multiplicación usando 2, 5 o 10 como factores. Por ejemplo, para hallar  $2 \times 7$  o  $7 \times 2$ , se cuenta de 2 en 2 siete veces.

2, 4, 6, 8, 10, 12, 14       $7 \times 2 = 14$

Haga o compre un juego de tarjetas relámpago y juegue con su niño(a).

## Patrones de monedas de 1¢

**Materiales** tarjetas con problemas de multiplicación donde 0, 1, 2, 5, 9 y 10 son factores, 100 monedas de 1¢.

**Paso 1** Mezclen las tarjetas de multiplicación y pónganlas boca abajo.

**Paso 2** El jugador 1 da vuelta una tarjeta sin que el jugador 2 la vea. Luego, el Jugador 1 usa las monedas de 1¢ para mostrar el problema de multiplicación. Por ejemplo, si la multiplicación es  $4 \times 5$ , el Jugador 1 puede poner las monedas de 1¢ en 4 filas de 5 centavos cada una.

**Paso 3** El Jugador 2 mira el patrón de la moneda de 1¢ y dice cuál es el problema de multiplicación de la tarjeta y da la respuesta.

---

## Observe a su niño(a)

### Enfoque en la Práctica matemática 7

Busque y use la estructura.

Ayude a su niño(a) a adquirir competencia en la Práctica matemática 7. Luego de que su niño haya creado una matriz, pídale que cuente salteado usando uno de los factores. Deje en claro que también se puede observar un patrón contando con otros factores.