

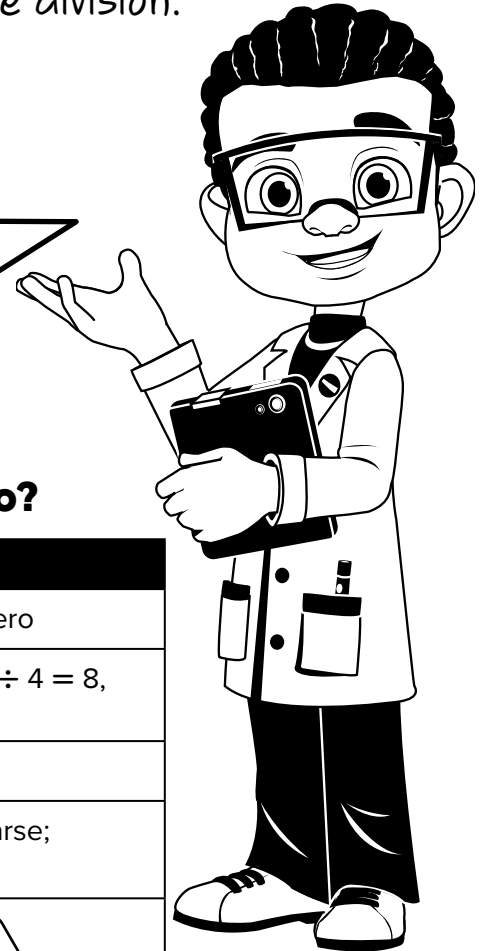
Querida familia:

En esta unidad, Usar multiplicaciones para dividir, su hijo aprenderá las operaciones de multiplicación por 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10. Su hijo aprenderá a usar multiplicaciones para recordar operaciones de división.

### El niño de carrera STEM de la unidad

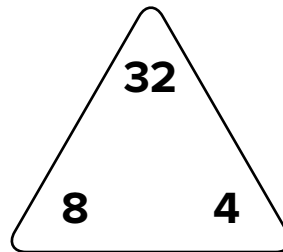
**Hola, soy Malik.**

Quiero ser ingeniero en fotónica. Usaré las matemáticas en mi trabajo para determinar la cantidad de láseres que necesito para un espectáculo. Les mostraré a los estudiantes cómo usaré estrategias y propiedades de la multiplicación y de la división en mi trabajo.



### ¿Qué términos matemáticos usará su hijo?

Término	Comprensión del estudiante
<b>cociente</b>	el resultado de dividir un número por otro número
<b>dividendo</b>	el número que se divide en grupos iguales; $32 \div 4 = 8$ , 32 es el dividendo
<b>divisor</b>	número por el cual se divide el dividendo
<b>incógnita</b>	el número que falta o el número que debe hallarse; $4 \times 8 = ?$ o $32 \div 8 = ?$ ; ? es la incógnita
<b>triángulo de operaciones</b>	una representación que contiene tres números con los que se puede escribir cuatro ecuaciones relacionadas



### ¿Qué puede hacer su hijo en casa?



### Matemáticas Actividad en el hogar

Ayude a su hijo a desarrollar la fluidez recordando operaciones de división. Escriba tres números en un triángulo de operaciones. Por ejemplo, escriba 32, 4 y 8 en un triángulo de operaciones. Luego, pida a su hijo que escriba las operaciones relacionadas,  $4 \times 8 = 32$ ,  $8 \times 4 = 32$ ,  $32 \div 4 = 8$  y  $32 \div 8 = 4$ .

# ¿Qué aprenderán en esta unidad?

## Usar multiplicaciones para las operaciones de división

Su hijo usará la relación entre la multiplicación y la división en las operaciones de multiplicación relacionadas para recordar el cociente en problemas de división.

Ejemplos:

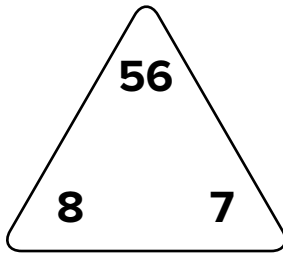
$$24 \div 3 = ? \quad ? \times 3 = 24 \quad 8 \times 3 = 24 \quad 24 \div 3 = 8$$

---

## Relacionar la multiplicación y la división con triángulos de operaciones

Su hijo explorará el uso de triángulos de operaciones para determinar las relaciones entre operaciones de multiplicación y división. El siguiente triángulo de operaciones puede usarse para identificar las cuatro operaciones relacionadas con 56, 8 y 7.

Ejemplos:



$$7 \times 8 = 56$$

$$8 \times 7 = 56$$

$$56 \div 8 = 7$$

$$56 \div 7 = 8$$

---

## Usar las tablas de multiplicar

Su hijo usará las tablas de multiplicar para determinar el cociente al hallar operaciones de multiplicación relacionadas. Los estudiantes hallarán el producto en una fila y una columna. Luego, usarán los rótulos de factores en la fila o columna para determinar la incógnita.

Ejemplo:

$$45 \div 9 = ?$$

$$9 \times ? = 45$$

$$9 \times 5 = 45$$

$$45 \div 9 = 5$$

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100