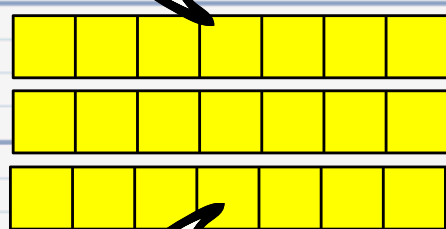


I am Learning About CONNECTING MULTIPLICATION AND DIVISION

HOW I WILL CONNECT MULTIPLICATION AND DIVISION

Did you know that multiplication and division are related?! Multiplication and division are inverse operations, which means they are opposites of each other!

I know this array is showing
 $3 \times 7 = 21$ OR
 $7 \times 3 = 21$



This array can also show
 $21 \div 7 = 3$ OR
 $21 \div 3 = 7$

$$21 \div 7 = ?$$

I'm not sure how to solve this equation, BUT I can use what I know about multiplication to help me! I know that $7 \times ? = 21$, I can use my facts to help me figure it out!

RELATED FACTS

Now that I know multiplication and division are related, I can solve division problems using what I know about multiplication

If I have a division equation that I may not know how to solve, I can use what I know about multiplication to help me turn it into a missing factor problem and solve it!

UNKNOWN NUMBERS IN AN EQUATION

I will use what I know about related facts to help me solve for a missing number anywhere in both multiplication and division equations. I will even be able to use a variable (a letter that represents the missing number).

$$n \div 7 = 3$$

$$n = 3 \times 7$$

$$7 = n \div 3$$

$$7 \times n = 21$$

$$7 \times 4 = 21$$

FALSE

$$27 \div 3 = 3 \times 3$$

TRUE

$$2 \times 3 = 8 \div 2$$

FALSE

$$12 \times 2 = 48 \div 2$$

TRUE

TRUE OR FALSE EQUATIONS

I will be able to decide if a multiplication or division equation is true or false. I might even have 4 numbers in an equation! I will use what I know about related facts and unknown numbers in equations to help me. Reading the equal sign (=) as "same as" will help me when I am solving these problems.

QUESTIONS TO ASK ME

- Make up an equation and ask me to tell you if it is true or false and how I know.
- If you turned this division equation into a multiplication equation, what would be the missing factor?
- Ask me to solve a missing factor problem ex: $7 \times ? = 21$ - What is the missing factor?

Estoy Aprendiendo Sobre

CONECTANDO LA MULTIPLICACIÓN Y LA DIVISIÓN

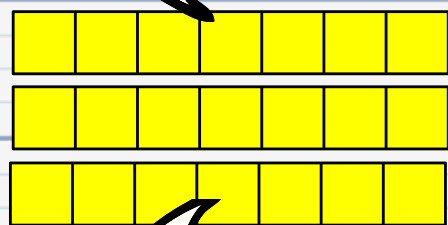
CÓMO CONECTARÉ LA MULTIPLICACIÓN Y LA DIVISIÓN

¿Sabías que la multiplicación y la división están relacionadas? La multiplicación y la división son operaciones inversas, lo que significa que son opuestas entre sí.

$$21 \div 7 = ?$$

No estoy seguro de cómo resolver esta ecuación, ¡PERO puedo usar lo que sé sobre la multiplicación para ayudarme! Sé que $7 \times ? = 21$, ¡puedo usar mis datos para ayudarme a resolverlo!

Sé que esta matriz se está mostrando
 $3 \times 7 = 21$ o
 $7 \times 3 = 21$



Esta matriz también puede mostrar
 $21 \div 7 = 3$ o
 $21 \div 3 = 7$

DATOS RELACIONADOS

Ahora que sé que la multiplicación y la división están relacionadas, puedo resolver problemas de división usando lo que sé sobre la multiplicación. Si tengo una ecuación de división que tal vez no sepa cómo resolver, puedo usar lo que sé sobre la multiplicación para ayudarme a convertirla en un problema de factor faltante y resolverlo.

NÚMEROS DESCONOCIDOS EN UNA ECUACIÓN

Usaré lo que sé sobre hechos relacionados para ayudarme a resolver un número faltante en cualquier parte de las ecuaciones de multiplicación y división. Incluso podré usar una variable (una letra que representa el número que falta).

$$n \div 7 = 3$$

$$n = 3 \times 7$$

$$7 = n \div 3$$

$$7 \times n = 21$$

$$7 \times 4 = 21$$



$$27 \div 3 = 3 \times 3$$



$$2 \times 3 = 8 \div 2$$



$$12 \times 2 = 48 \div 2$$



ECUACIONES VERDADERAS O FALSAS

Podré decidir si una ecuación de multiplicación o división es verdadera o falsa. ¡Incluso podría tener 4 números en una ecuación! Usaré lo que sé sobre hechos relacionados y números desconocidos en ecuaciones para ayudarme. Leer el signo igual (=) como "igual que" me ayudará cuando resuelva estos problemas.

PREGUNTAS PARA HACERME EN LA CASA

- Inventa una ecuación y pídemle que te diga si es verdadero o falso y cómo lo sé.
- Si convirtieras esta ecuación de división en una ecuación de multiplicación, ¿cuál sería el factor que faltaría?
- Pídemle que resuelva un problema de factor faltante, por ejemplo: $7 \times ? = 21$ - ¿Cuál es el factor que falta?