

I am Learning About Division Patterns & Estimation

Division Patterns

Through hands-on experiences and discovery, I will be able to explain place value patterns of quotients with dividends that are multiples of 10 or 100.

$$45 \div 5 = 9$$

$$450 \div 5 = 90$$

$$4,500 \div 5 = 900$$

What is happening to the place value of the quotient in each equation?

$$230 \div 5 = ?$$

I can estimate before I solve by thinking about the equations $5 \times 40 = 200$ and $5 \times 50 = 250$, so I know that my quotient should be somewhere between 40 and 50.

Estimating Quotients

I will learn that making a reasonable estimate before solving a division problem exactly, can help me understand if my answer is reasonable or if I need to revise my thinking. I will start to practice estimation now and I will use it throughout the year as I multiply and divide.

Patterns and Estimation at Home

Help me discover patterns by asking me to solve a basic fact, such as $48 \div 8$, then ask me questions like: "What is $480 \div 8$, what is $4,800 \div 8$? How do you know?" When you estimate in real life, let me help you.

**FREE
ESTIMATE**

Estimation and Patterns in My Future

Later this year, I will use patterns and estimation to help me divide greater numbers. In 5th grade, I will use estimation when I multiply and divide decimals.

Questions to Ask Me

- What happens to the place value of the quotient (the answer) when you divide by 10 or 100?
- Let's estimate the quotient before you try to solve.
- How does estimating first help you when you solve the actual equation?



Estoy Aprendiendo Sobre Patrones de División y Estimación

Patrones de División

A través de experiencias prácticas y descubrimientos, podré explicar patrones de valor posicional de cocientes con dividendos que son múltiplos de 10 o 100.

$$45 \div 5 = 9$$

$$450 \div 5 = 90$$

$$4,500 \div 5 = 900$$

¿Qué sucede con el valor posicional del cociente en cada ecuación?

$$230 \div 5 = ?$$

Puedo estimar antes de resolver pensando en las ecuaciones $5 \times 40 = 200$ y $5 \times 50 = 250$, así que sé que mi cociente debería estar entre 40 y 50.

Estimación de Cocientes

Aprenderé que hacer una estimación razonable antes de resolver un problema de división con exactitud, puede ayudarme a entender si mi respuesta es razonable o si necesito revisar mi pensamiento. Comenzaré a practicar la estimación ahora y la usaré durante todo el año a medida que multiplique y divida.

Patrones y Estimación en Casa

Ayúdame a descubrir patrones pidiéndome que resuelva un hecho básico, como $48 \div 8$, y luego hazme preguntas como: "¿Qué es $480 \div 8$, qué es $4,800 \div 8$? ¿Cómo lo sabes? Cuando estimes en la vida real, déjame ayudarte.

**FREE
ESTIMATE**

Estimación y Patrones en Mi Futuro

A finales de este año, usaré patrones y estimaciones para ayudarme a dividir números más grandes. En 5º grado, usaré la estimación cuando multiplique y divida decimales.

Preguntas para Hacerme en la Casa

- ¿Qué pasa con el valor posicional del cociente (la respuesta) cuando se divide por 10 o 100?
- Vamos a estimar el cociente antes de intentar resolverlo.
- ¿Cómo te ayuda estimar primero cuando resuelves la ecuación real?

