Respuestas y notas para conversar

Generar expresiones equivalentes

Lo que aprende tu estudiante

Esta noche aprendemos reglas matemáticas llamadas propiedades. Nos dejan cambiar el orden o la agrupación de los números sin cambiar la respuesta.

Respuestas

Pidan a su estudiante que explique antes de mirar.

1. **B.** 7 + 4 = 4 + 7. 7 + 4 = 4 + 7 cambia el orden de los dos números y la suma sigue siendo 11.
2. **A.** 12. La propiedad conmutativa permite que 12 + 9 cambie a 9 + 12, así que el espacio es 12.
3. **D.** 0. La propiedad de identidad dice que sumar 0 deja el número igual, así que 48 + 0 = 48.
4. **C.** Propiedad asociativa. La agrupación cambió de (3 + 8) + 2 a 3 + (8 + 2), así que es la propiedad asociativa.
5. **B.** 38. Reagrupa para formar una decena fácil: (5 + 15) + 18 = 20 + 18 = 38.
6. **A.** 180. Cambia el orden y reagrupa: (4 × 5) × 9 = 20 × 9 = 180.

Conversen

¿Qué propiedad usaron: cambiaron el orden (conmutativa) o la agrupación (asociativa)? ¿Cambió el total?

Misión en casa

Pongan en fila 3 tenedores, 5 cucharas y 2 vasos. Cuéntenlos 3 + 5 + 2. Ahora empiecen con las cucharas. ¿Cambia el total? Después prueben 5 – 2 y 2 – 5 con cucharas y vasos. ¿Qué orden funciona?

Cuando se atoren, pregunten

- ¿Cambió el orden de los números o se movieron los paréntesis?
- Sumemos de las dos formas y veamos si da el mismo total.
- ¿Esto es sumar o multiplicar? Las propiedades solo funcionan para esas dos.

Eviten decir

- El orden nunca importa en matemáticas.
- Si hay paréntesis, tiene que ser la propiedad conmutativa.
- También puedes cambiar el orden en la resta.