## Lección 10: Interpretemos relaciones

* Encontremos relaciones entre patrones.

### Calentamiento: Verdadero o falso: Multiplicar y dividir

En cada caso, decide si la afirmación es verdadera o falsa. Prepárate para explicar cómo razonaste.

* $276÷3=\frac{1}{3}×276$
* $276÷3=\frac{276}{6}$
* $\left(276÷3\right)×2=\frac{2}{3}×276$

### 10.1: Completemos y relacionemos: 3 patrones

1. Completa los patrones para cada grupo de reglas.
2. ¿Qué relaciones hay entre los patrones de cada grupo de reglas? Prepárate para explicar cómo pensaste.

Grupo A

Regla 1: empezar en 0 y siempre sumar 3.



Regla 2: empezar en 0 y siempre sumar 6.



Grupo B

Regla 1: empezar en 4 y siempre sumar 3.



Regla 2: empezar en 9 y siempre sumar 6.



Grupo C

Regla 1: empezar en 0 y siempre sumar 5.



Regla 2: empezar en 0 y siempre sumar 3.



### 10.2: Generemos patrones

Compañero A

1. Genera patrones para las dos reglas.
* Regla 1: empezar en 0 y siempre sumar 4.
* 
* Regla 2: empezar en 0 y siempre sumar 6.
* 
1. Compara tus patrones. ¿Qué relaciones observas?
2. ¿Qué número saldrá en el patrón 2 cuando el número 40 salga en los cuadros del patrón 1?
3. ¿Qué número saldrá en el patrón 1 cuando el número 120 salga en los cuadros del patrón 2?

Compañero B

1. Genera patrones para las dos reglas.
* Regla 1: empezar en 0 y siempre sumar 2.
* 
* Regla 2: empezar en 0 y siempre sumar 3.
* 
1. Compara tus patrones. ¿Qué relaciones observas?
2. ¿Qué número saldrá en el patrón 2 cuando el número 30 salga en los cuadros del patrón 1?
3. ¿Qué número saldrá en el patrón 1 cuando el número 60 salga en los cuadros del patrón 2?



© CC BY 2021 Illustrative Mathematics®