Ecuaciones con números desconocidos

Representemos sumas y restas usando rectas numéricas y ecuaciones en las que el signo ? representa el número desconocido.

Calentamiento

Verdadero o falso: Formemos decenas

Decide si cada afirmación es verdadera o falsa. Prepárate para explicar tu razonamiento.

- $40 = 10 + 27 + 3$

- $47 = 20 + 7 + 3 + 10$

- $60 = 3 + 47 + 10$

Actividad 1

Acertijos en la recta numérica

Resuelve cada acertijo para encontrar el número secreto.

En cada caso:

- Escribe una ecuación que le corresponda al acertijo. Usa el signo ? para representar el número desconocido.
- Representa la ecuación en la recta numérica. Escribe el número secreto.

1. Empecé en el 15 y salté 17 hacia la derecha. ¿En dónde terminé?

   Ecuación: _____

   Número secreto: _____

2. Empecé en un número y salté 20 hacia la izquierda. Terminé en el 33. ¿Dónde había empezado?

   Ecuación: _____

   Número secreto: _____

3. Empecé en el 42 y terminé en el 80. ¿Cuánto salté?

   Ecuación: _____

   Número secreto: _____

4. Empecé en el 76 y salté 27 hacia la izquierda. ¿En dónde terminé?

   Ecuación: _____

   Número secreto: _____

5. Empecé en un número y salté 19 hacia la derecha. Terminé en el 67. ¿Dónde había empezado?

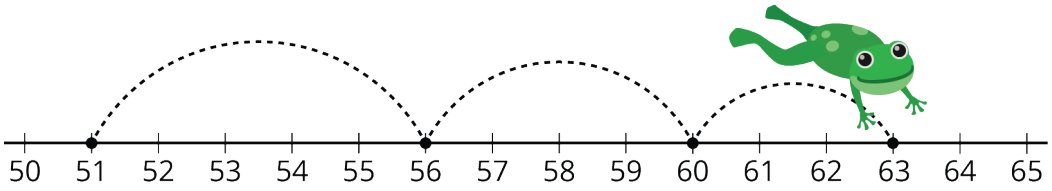
   Ecuación: _____

   Número secreto: _____

6. Empecé en el 92 y terminé en el 33. ¿Cuánto salté?

   Ecuación: _____

   Número secreto: _____



Actividad 2

Hagamos que las ecuaciones sean verdaderas

En cada caso, encuentra el número que hace que la ecuación sea verdadera.

Usa una recta numérica para mostrar cómo pensaste.

1. $? - 48 = 19$

2. $86 - ? = 39$

3. $? + 57 = 72$

4. $73 + ? = 91$