## Lección 12: Ecuaciones con números desconocidos

* Escribamos ecuaciones con el signo ? para representar el número desconocido.

### Calentamiento: Verdadero o falso: Formemos decenas

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

* $40=10+27+3$
* $47=20+7+3+10$
* $60=3+47+10$

### 12.1: Acertijos en la recta numérica

Resuelve acertijos para encontrar el número secreto.

En cada caso:

* Escribe una ecuación que le corresponda al acertijo y escribe el signo ? para representar el número desconocido.
* Escribe un número secreto. Representa la ecuación en la recta numérica.
1. Empecé en el 15 y salté 17 hacia la derecha. ¿En dónde terminé?
* Ecuación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Número secreto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
1. Empecé en un número y salté 20 hacia la izquierda. Terminé en el 33. ¿Dónde había empezado?
* Ecuación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Número secreto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
1. Empecé en el 42 y terminé en el 80. ¿Cuánto salté?
* Ecuación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Número secreto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
1. Empecé en el 76 y salté 27 hacia la izquierda. ¿En dónde terminé?
* Ecuación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Número secreto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
1. Comencé en un número y salté 19 hacia la derecha. Terminé en el 67. ¿Dónde había empezado?
* Ecuación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Número secreto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
1. Empecé en el 92 y terminé en el 33. ¿Cuánto salté?
* Ecuación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Número secreto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



### 12.2: 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. $73+?=91$



© CC BY 2021 Illustrative Mathematics®