Unidad 4, Lección 13

Ordenemos números de varios dígitos

Ordenemos algunos números de varios dígitos.

Calentamiento

Verdadero o falso: Descomposición de números

En cada caso, decide si la afirmación es verdadera o falsa. Explica cómo razonaste.

- $1{,}923 = 1 + 90 + 200 + 3{,}000$

- $1{,}923 = 1{,}000 + 90 + 20 + 3$

- $19{,}203 = 10{,}000 + 9{,}000 + 200 + 3$

- $190{,}023 = 10{,}000 + 90{,}000 + 20 + 3$

Actividad 1

Formas de comparar

1. Tyler compara números grandes mirando el primer dígito de cada número, es decir, el de más a la izquierda.

   Él dice: "Cuanto mayor sea el primer dígito, mayor es el número. Si el primer dígito es el mismo, entonces comparamos el segundo dígito".

   En cada una de estas parejas de números, ¿el número que tiene el mayor primer dígito es también el mayor número?

   a. 985,248 y 320,097

   b. 72,050 y 64,830

   c. 320,097 y 58,978

   d. 54,000 y 587,000

   e. 58,978 y 547,612

   f. 146,001 y 1,483

2. ¿La estrategia de Tyler funciona para comparar cualquier pareja de números? Explica cómo razonaste.

3. ¿Cómo compararías números grandes? Describe tu estrategia para comparar 54,000 y 587,000.

4. Usa tu estrategia para ordenar estos números de menor a mayor.

   a. 87,696 847,040 84,381

   b. 63,591 630,951 63,951 631,051

Actividad 2

Puntajes en un videojuego

Un fin de semana, Mai y sus amigos participaron en un torneo de videojuegos.

Estos fueron los puntajes al final del torneo.



jugador	puntaje
Mai	93,005
Priya	101,012
Kiran	90,298
Noah	90,056
Clare	98,032
Elena	89,100
Andre	--

1. Ordena los puntajes de mayor a menor. ¿Quién está en el primer lugar?

2. El puntaje de Andre se borró accidentalmente, pero todos estuvieron de acuerdo en que él está en el segundo lugar. ¿El puntaje de Andre podría ser un número de seis dígitos?

   Describe cuál podría ser el puntaje de Andre y da un par de ejemplos.