Sumemos hasta 1,000

Encontremos los valores de sumas hasta 1,000 y expliquemos nuestras estrategias.

Calentamiento

Conversación numérica: Usemos sumas para encontrar valores de sumas

Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

- $199 + 23$
- $198 + 24$
- $297 + 25$
- $395 + 27$

Actividad 1

Clasifiquemos sumas de 3 dígitos

1. Con tu compañero, clasifica las tarjetas en 2 grupos.
    - Pónganse de acuerdo en un grupo de expresiones para las cuales no es tan retador encontrar el valor.
    - Pónganse de acuerdo en otro grupo de expresiones para las cuales es más retador encontrar el valor.
    - Mantengan juntas las expresiones sobre las que tú y tu compañero estén en desacuerdo.
2. Escoge una expresión que sientas que es menos retadora. Encuentra el valor de la suma. Muestra cómo pensaste. Usa dibujos, números o palabras.

 CC BY NC 2024 Illustrative Mathematics®

3. Escoge una expresión que sientas que es más retadora. Encuentra el valor de la suma. Muestra cómo pensaste. Usa dibujos, números o palabras.

4. Discute con tu compañero acerca de una tarjeta sobre la que estén en desacuerdo. ¿Sientes que la expresión es más retadora o menos retadora? Explica tu razonamiento.

 CC BY NC 2024
Illustrative Mathematics®

Actividad 2

Encontremos el valor desconocido

¡Oh, no! Diego derramó pintura en su hoja. No puede ver todos los dígitos en cada una de sus ecuaciones.

900 + [illegible]00 = 1,000

1. Encuentra el número de 3 dígitos que hace que la ecuación sea verdadera. Muestra cómo pensaste. Usa dibujos, números o palabras.

5[illegible]0 + 430 = 1,000

2. Encuentra el número de 3 dígitos que hace que la ecuación sea verdadera. Muestra cómo pensaste. Usa dibujos, números o palabras.

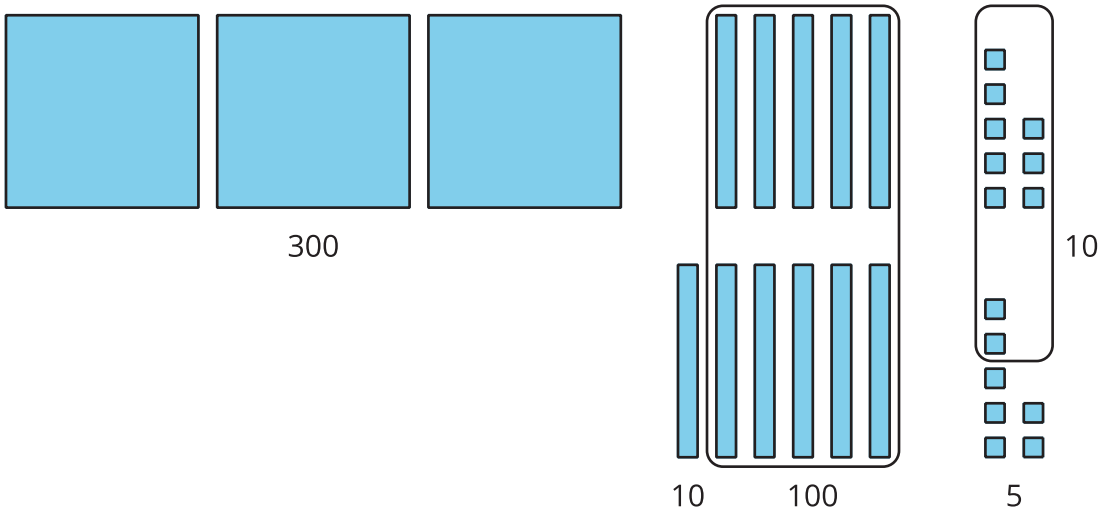
[illegible]85 + 615 = 1,000

Resumen de la sección B

Usamos el valor posicional para sumar números de 3 dígitos. Le sumamos centenas a las centenas, decenas a las decenas y unidades a las unidades. Para hacerlo, usamos bloques en base diez, diagramas y ecuaciones. Aprendimos que puede ser necesario componer una decena, una centena o las dos cuando se suma usando el valor posicional.

Diagrama en base diez

$358 + 67$



Forma de unidades en base diez y ecuaciones

$358 + 67$

3 centenas + 5 decenas + 8 unidades
6 decenas + 7 unidades
3 centenas + 11 decenas + 15 unidades
11 decenas = 110
15 unidades = 15

$300 + 110 + 15 = 425$

Sumar de acuerdo al valor posicional

$267 + 338$

$200 + 300 = 500$
$60 + 30 = 90$
$7 + 8 = 15$
$500 + 90 + 15$
$500 + 90 + 10 + 5$
$500 + 100 + 5 = 605$