

NOME DATA PERÍODO

### Materiais de apoio à família

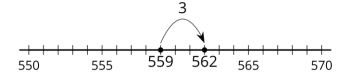
#### Adicionar e subtrair até 1 000

Nesta unidade, os alunos usam a compreensão do valor posicional, a relação entre adição e subtração e propriedades de operações para somar e subtrair até 1 000.

#### Secção A: Somar e subtrair até 1 000 sem composição ou decomposição

Nesta secção, os alunos somam e subtraem até 1 000 usando estratégias em que não somam nem separam dez ou cem. O diagrama de reta numérica é usado para ajudar os alunos a reconhecer que quando os números estão relativamente próximos, podem somar ou contar regressivamente para calcular a diferença.

Por exemplo, os alunos reparam que 562 - 559 é mais fácil de resolver contando de 559 a 562 do que usando um procedimento formal para subtrair.



Os alunos envolvem-se depois em problemas que os incentivam a usar a relação entre adição e subtração para raciocinar sobre somas e diferenças. Analisam e conectam métodos que usam retas numéricas, diagramas de base dez e equações. Calculam somas e diferenças usando métodos que fazem sentido para eles.

#### Secção B: Adicionar até 1 000 usando estratégias de valor posicional

Esta secção introduz a ideia de que ao somar números de três algarismos, às vezes é necessário compor (fazer) uma centena a partir de 10 dezenas. Os alunos começam a secção com somas que lhes permitem decidir quando compor uma nova dezena (por exemplo 414 + 28). Trabalham depois com valores maiores na casa das dezenas e determinam se devem compor uma centena (por exemplo,736 + 91). À medida que a secção avança, os alunos compõem 2 unidades para encontrar somas usando estratégias de valor posicional e experimentam adicionar números de dois e três dígitos a números de três dígitos (por exemplo, 149 + 282). Ao longo da secção, os alunos usam blocos de base dez, diagramas de base dez, forma expandida e outras equações para construir compreensão conceitual e mostrar raciocínio de valor posicional.

Pediram à Priya e à Lin para descobrir o valor de 358 + 67. O que reparaste no trabalho delas?

O trabalho da Priya



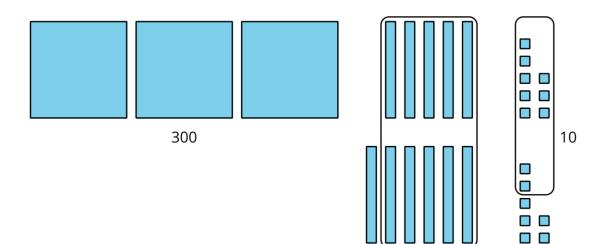


5

NOME DATA PERÍODO

10

100



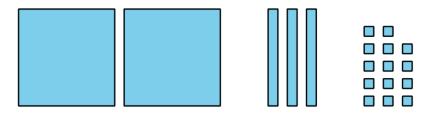
$$300 + 100 + 10 + 10 + 5$$
  
 $400 + 20 + 5 = 425$ 

O trabalho da Lin
3 centenas + 11 dezenas + 15 unidades
11 dezenas = 110
15 unidades = 15
300 + 110 + 15 = 425

# Secção C: Subtrair até 1 000 usando estratégias de valor posicional

À semelhança do trabalho da secção anterior, os alunos subtraem números até 1 000 usando estratégias de valor posicional que envolvem a decomposição (desmontagem) de dez, cem ou ambos. À medida que subtraem por ordem de posição, centenas de centenas, dezenas de dezenas e unidades de unidades, experimentam trocar dez por 10 unidades ou cem por 10 dezenas quando necessário.

Por exemplo, esta é uma forma útil de representar 244 se precisar de subtrair um número com mais de 4 unidades:



Ao longo da secção, os alunos comparam as etapas que utilizam quando decompõem e as diferentes formas de representar e registrar as unidades que decompõem.



NOME DATA PERÍODO

## Experimenta em casa!

Perto do fim da unidade, peça ao aluno para resolver os seguintes problemas:

- 361 + 294
- 421 203

Perguntas que podem ser úteis à medida que trabalham:

- É preciso compor (montar) ou decompor (desmontar) dezenas ou centenas?
- Podes mostrar o teu pensamento através de um diagrama?
- Existe alguma outra forma de resolver estes problema?



© CC BY 2021 Illustrative Mathematics®