

NOME _____

DATA _____

PERÍODO _____

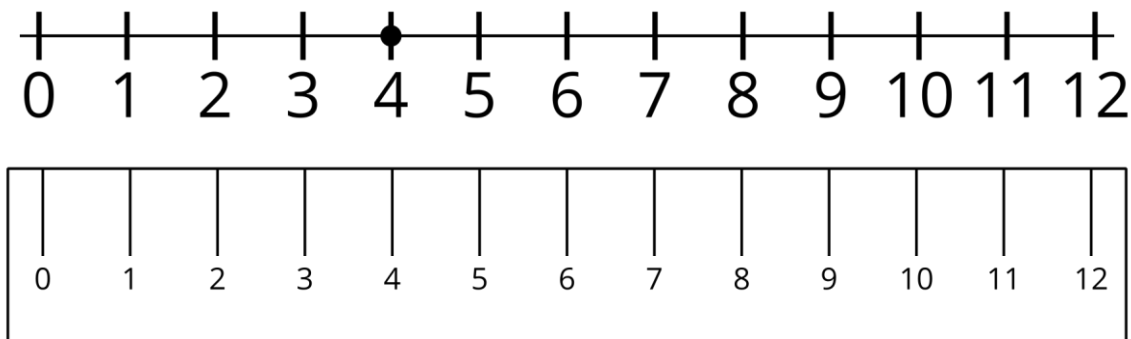
Materiais de apoio à família

Adição e subtração na reta numérica

Nesta unidade, os alunos aprendem a estrutura de uma reta numérica e utilizam-na para representar números até 100. Também relacionam adição e subtração com o comprimento e representam as operações no diagrama de reta numérica.

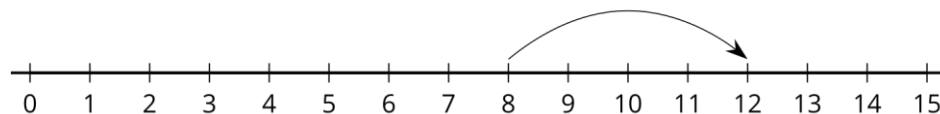
Secção A: A estrutura da reta numérica

Nesta secção, os alunos fazem conexões entre as régua e a reta numérica. Os alunos percebem como são iguais e diferentes e finalmente percebem que a reta numérica é uma representação visual de números. Aprendem que as retas numéricas exibem os números em sequência, da esquerda para a direita, com espaçamento igual entre cada número. À medida que os alunos começam a usar a reta numérica como uma ferramenta para compreender os números e as relações numéricas, aprendem que os números inteiros podem ser representados por um ponto na reta numérica. Identificam, localizam e representam números numa reta numérica. Os alunos também usam a reta numérica para comparar números com base na sua localização em relação a zero e entre si. Compreendem que os números à direita são maiores e os números à esquerda são menores.



Secção B: Somar e subtrair numa reta numérica

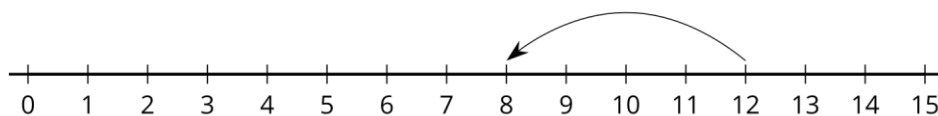
Nesta secção, os alunos aprendem a representar somas e diferenças na reta numérica. Começam a representar a adição e a subtração com setas direcionais. Uma seta a apontar para a direita representa a adição e uma seta a apontar para a esquerda representa a subtração. Por exemplo, as retas numéricas mostram como os alunos podem representar $8 + 4 = 12$ (em cima) e $12 - 4 = 8$ (bem baixo) na reta numérica.



NOME

DATA

PERÍODO



Os alunos usam essa compreensão para escrever equações com base em representações de retas numéricas, assim como para criar a representação de retas numéricas de uma determinada equação. Os alunos também usam a reta numérica para representar estratégias de cálculo baseadas no valor posicional e nas propriedades de adição (por exemplo, adicionar dezenas e depois unidades versus adicionar unidades e depois dezenas) à medida que explicam as suas estratégias e comparam as suas estratégias com as dos colegas da turma.

Experimenta em casa!

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

- $29 + 48$
- $54 - 37$

Perguntas que podem ser úteis à medida que trabalham:

- De que forma é que os problemas são similares?
- De que forma são diferentes?
- Como demonstraste a adição? Subtração?
- Onde está a tua resposta na reta numérica?
- Conseguirias resolver de uma forma diferente?



© CC BY 2021 Illustrative Mathematics®