

NOME

DATA

PERÍODO

Materiais de apoio à família

Equivalência e comparação de frações

Nesta unidade, os alunos aprofundam os seus conhecimentos sobre frações. Exploram o tamanho das frações, escrevem frações equivalentes e comparam e ordenam frações com os denominadores 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 e 100.

Secção A: Tamanho e localização das frações

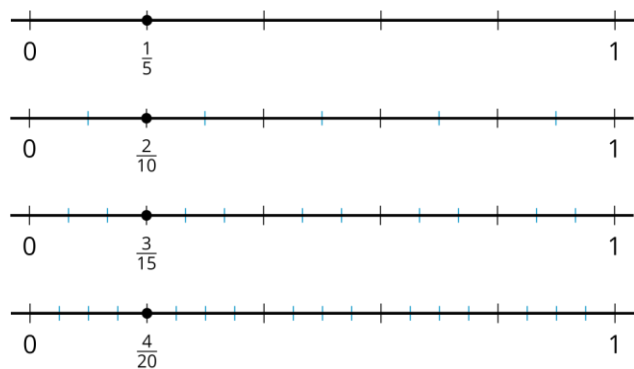
Nesta secção, os alunos revisitam o significado das frações. Usam faixas de frações, diagramas de fita e retas numéricas para representar frações. Os alunos comparam frações com os mesmos numeradores ou denominadores e lembram que frações equivalentes têm o mesmo tamanho.

Os alunos consideram o tamanho das frações cujos denominadores estão relacionados, como $\frac{1}{5}$ e $\frac{1}{10}$, ou $\frac{1}{6}$ e $\frac{1}{12}$. Também comparam frações com benchmarks como $\frac{1}{2}$ e 1. (Por exemplo, veem que $\frac{3}{10}$ é menos que $\frac{1}{2}$ e que $\frac{3}{5}$ é mais que $\frac{1}{2}$.)

Secção B: Frações equivalentes

Aqui, os alunos examinam mais de perto as frações equivalentes e raciocinam usando retas numéricas. Mostram que as frações que estão no mesmo ponto da reta numérica são equivalentes.

Os alunos aprendem, então, a dizer se duas frações são equivalentes sem usar retas numéricas.



Por exemplo, podem explicar que a fração $\frac{2}{3}$ é equivalente a $\frac{8}{12}$ porque o numerador e o denominador de $\frac{2}{3}$ são cada um multiplicado pelo mesmo número, 4, para obter $\frac{8}{12}$. Os alunos usam essas observações para identificar e escrever frações equivalentes.

NOME

DATA

PERÍODO

Secção C: Comparação de frações

Nesta secção, os alunos comparam frações com diferentes numeradores e denominadores usando várias estratégias. Por exemplo, podem pensar sobre a que distância cada fração está de 0 numa reta numérica, como cada fração se compara a $\frac{1}{2}$ ou 1, ou pensar nas frações em termos do mesmo denominador.

Os alunos registam os resultados das comparações com símbolos $>$, $=$ ou $<$. Depois resolvem problemas que envolvem a comparação de medidas fracionárias, como comprimentos em frações de polegada.

Experimenta em casa!

Perto do fim da unidade, peça ao aluno para comparar $\frac{3}{5}$ e $\frac{3}{7}$.

Perguntas que podem ser úteis à medida que trabalham:

- Em que se assemelham as duas frações? De que forma são diferentes?
- Que estratégia usaste para comparar?
- Existe alguma estratégia diferente que poderias usar para comparar?



© CC BY 2021 Illustrative Mathematics®