

Dominó das Frações

Equipe:

Aniura Milanés Barrientos
Bianca Silva Andrade
Carmen Rosa Giraldo Vergara
Leandro Augusto Rodrigues Araújo
Nora Olinda Cabrera Zúñiga
Tacyany da Silva Pereira Melo

Universidade Federal de Minas Gerais

Descrição do projeto

“Quebra-cabeças de Matemática” traz desafios matemáticos para um público geral, focando em alunos do quarto ao sexto ano do Ensino Fundamental. Estes desafios são apresentados de forma lúdica, buscando atrair o público para a matemática. Eles podem ser propostos por profissionais da educação ou responsáveis dos alunos para incentivar o raciocínio lógico, aplicando conteúdos elementares de matemática. Nas escolas, tais desafios podem ser apresentados tanto em sala de aula quanto em atividades de Festivais de Matemática.

Contato

Link do Portal: qcm.portaldosaber.obmep.org.br

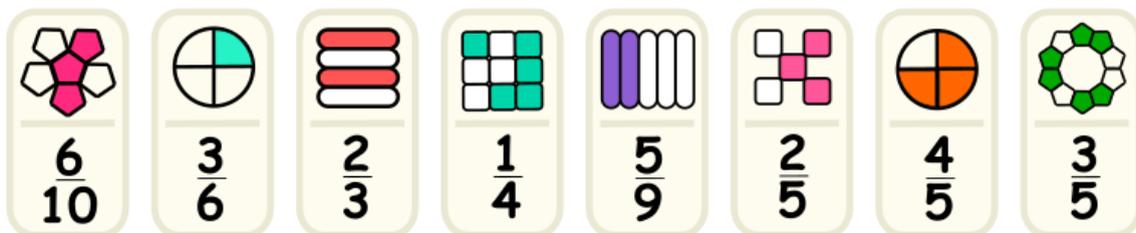
E-mail: quebracabecas@obmep.org.br

Sumário

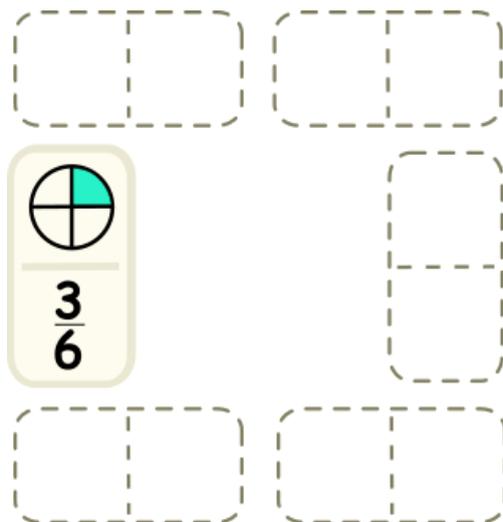
Apresentação	2
Solução	3
Discussão	4
Docente	6
Confecção do Material	7
Anexo 1	8
Anexo 2	9

Apresentação

Marta ganhou um jogo de dominó com 8 peças. Em cada peça estão representadas duas frações, como ilustrado a seguir.

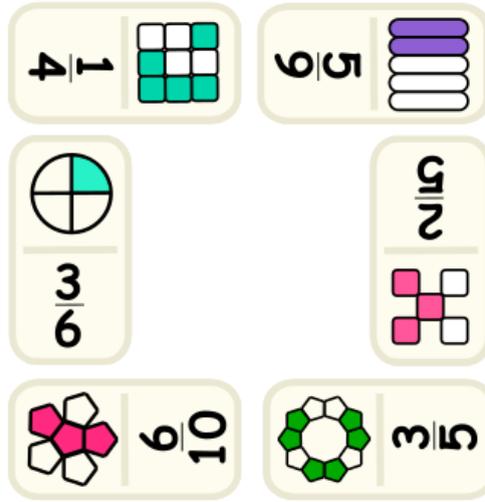


Ela precisa selecionar 6 dessas peças para colocar nos espaços indicados abaixo, seguindo as regras do dominó. Para começar, Marta escolheu uma peça.



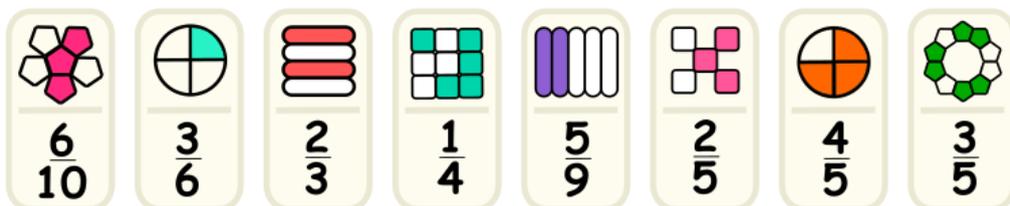
Como ficarão montadas as 6 peças?

Solução

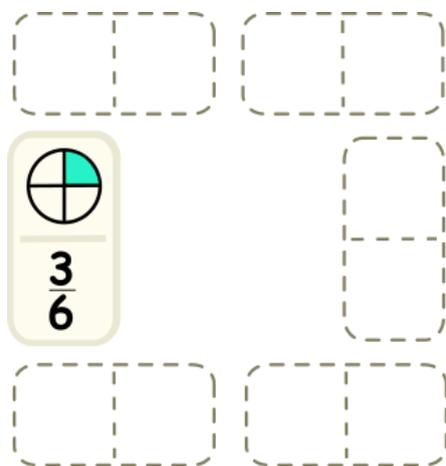


Discussão

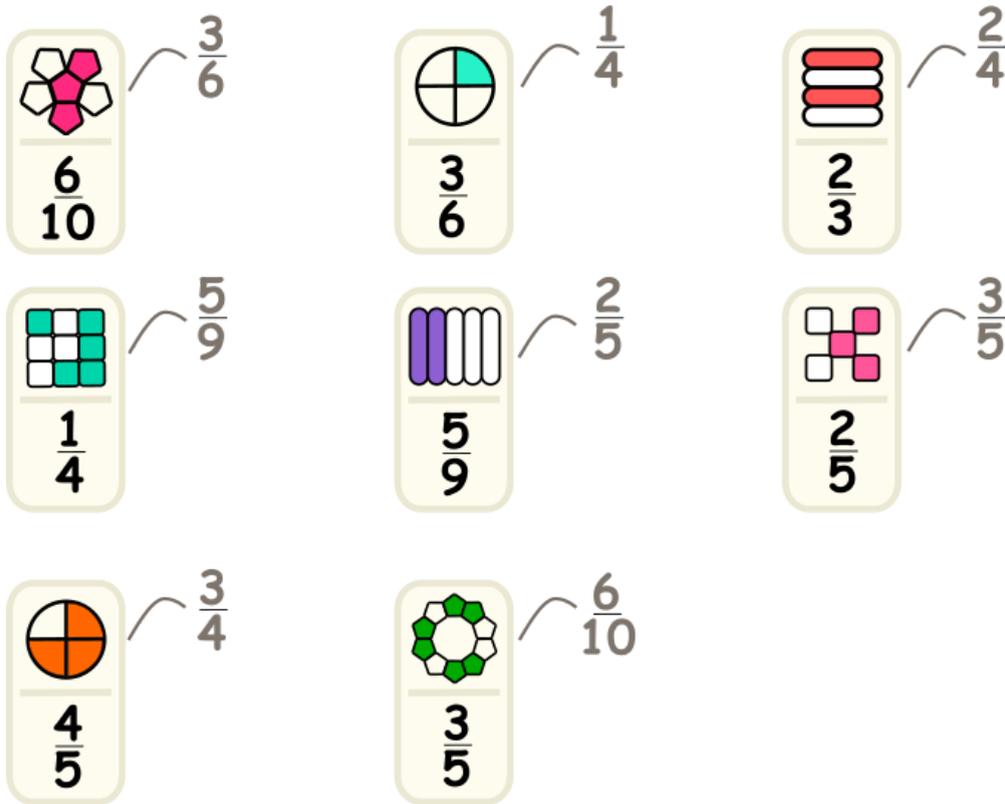
Marta precisa completar o jogo de dominó, escolhendo 6 peças de um total de 8. Cada peça tem duas frações com representações diferentes.



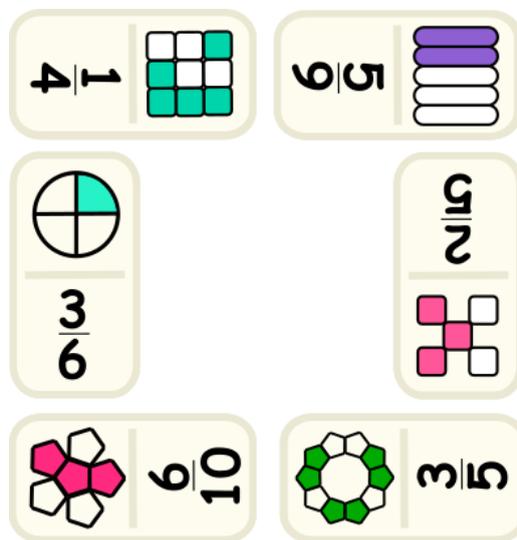
Ela já escolheu uma peça para começar.



Para completar o jogo, identifiquemos cada fração representada por desenhos nas peças de dominó.



Portanto, as 6 peças ficarão montadas como mostra a imagem abaixo.



Docente

Caras e caros docentes do ensino fundamental, a atividade *Dominó das Frações* convida as crianças a resolverem uma situação-problema que envolve um jogo de dominó, representações de frações e análise de possibilidades para montar um dominó com 6 das 8 peças.

Durante a atividade *Dominó das Frações*, utilizamos:

- Familiarização com as regras do jogo de dominó;
- Representações de frações;
- Análise de possibilidades de escolha e ordenamento de 6 peças, de um total de 8.

Mediante a atividade *Dominó das Frações*, procuramos que as crianças:

- sejam familiarizadas com as regras do jogo de dominó;
- ouçam ou leiam e compreendam as informações da atividade;
- observem as peças e montem um dominó com 6 das 8 peças dadas;
- confirmem as soluções propostas e compartilhem os próprios raciocínios durante o jogo.

Confecção do Material

Abaixo, apresentamos algumas alternativas para a produção de material que permitirá resolver este desafio interativamente.

- **Primeira opção**

Impressão: No final deste arquivo, disponibilizamos duas versões para impressão.

- Anexo 1: Versão colorida;
- Anexo 2: Versão em preto e branco.

- **Segunda opção**

Materiais necessários:

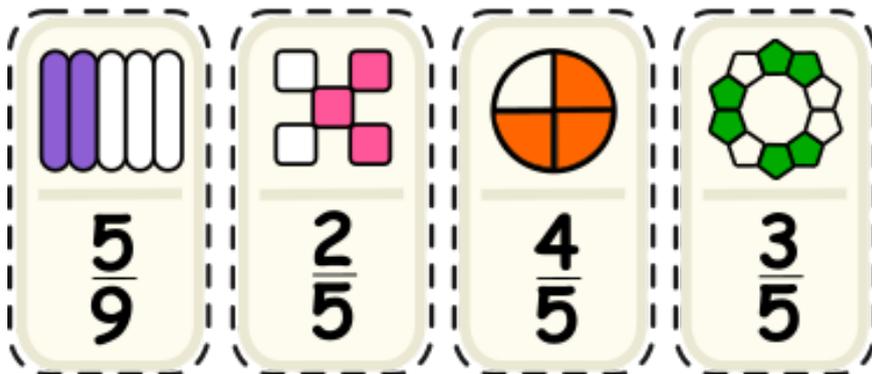
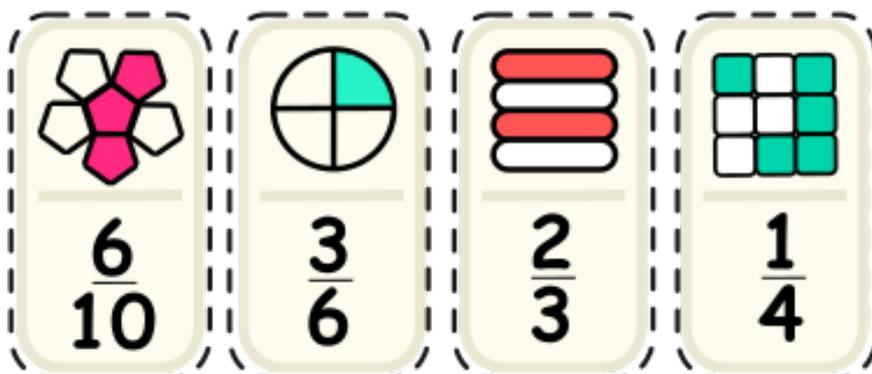
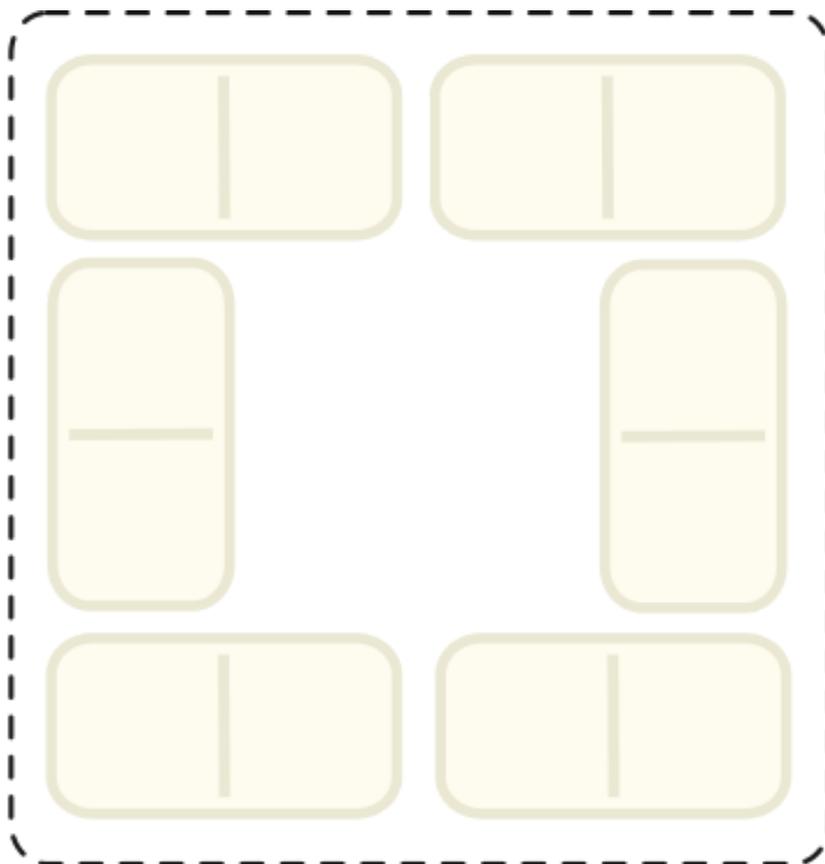
Dominó: Folhas de papel, lápis preto, caneta hidrocor ou lápis de cor.

Instruções:

Fazer o desenho das peças de dominó como proposto no Anexo 1.

Observe que estas são apenas algumas dicas. Use a imaginação e confeccione o material para resolver o desafio. Divirta-se!

Anexo 1



Anexo 2

