



Palíndromos II

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 | 5 |
| Confecção do Material | 6 |
| Anexo 1 | 7 |

Apresentação

Samuel lia um livro que em um trecho dizia:

●●●●●●●●●●●●●●●●
HANAH,
CONHECIDA
COMO
ARARA MIRIM,
AMA BRINCAR
COM SEU AMIGO
NATAN, QUE
ADORA RIR.
●●●●●●●●●●●●●●●●



Depois de descobrir que neste trecho existem palavras que são palíndromos, ele logo se empolgou, já que nos círculos ilustrados naquela página também poderiam ser encontrados alguns palíndromos.



Samuel buscava apenas palíndromos de 3 ou mais círculos e encontrou, no total, 6 palíndromos. Um deles está ilustrado abaixo

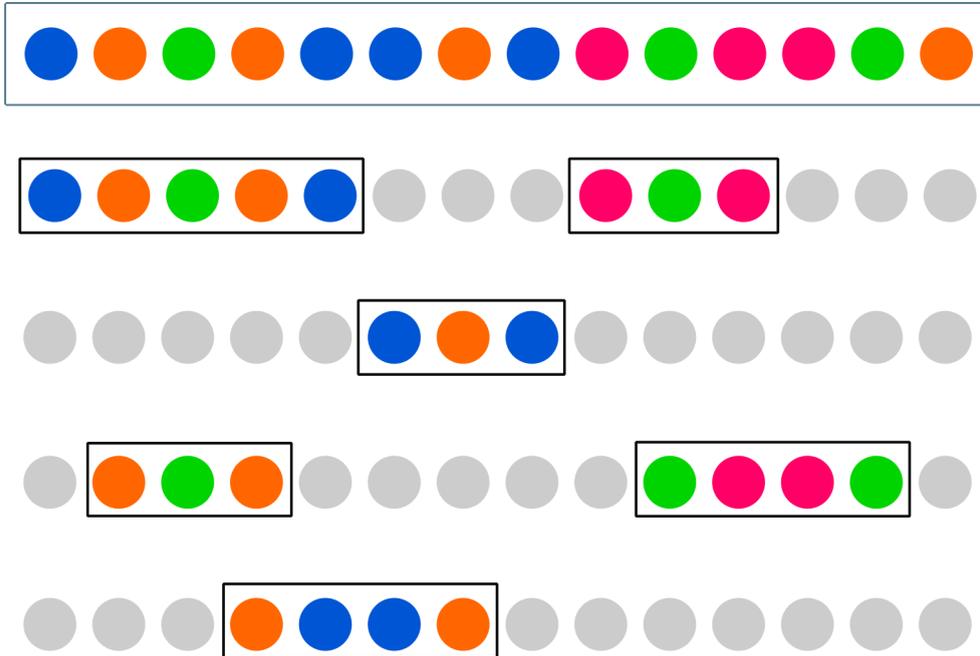


Quais são os outros 5 palíndromos que ele achou?

Imagens adaptadas de:
https://br.freepik.com/vetores-premium/urso-de-oculos-e-coelho-lendo-estudando-um-livro-isolado-personagens-para-criancas-c/zip-art_10473210.htm

Adaptação do desafio *Palindrome Grab*, disponível em: <www.jrmf.org/activities>.

Solução



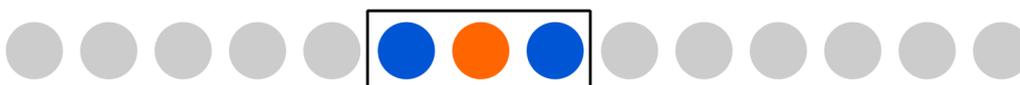
Discussão

Samuel notou que também era possível encontrar palíndromos na fila de círculos a seguir.



Ele buscou palíndromos de 3 ou mais círculos e encontrou, no total, 6 palíndromos.

Um dos palíndromos tinha 3 círculos com as cores, azul, laranja e azul, nesta ordem. Observemos que, se identificarmos as cores da esquerda para a direita ou, da direita para a esquerda, teremos a mesma sequência de cores.



Analisemos a fila de círculos para identificar os outros 5 palíndromos.



Docente

Caras e caros docentes do ensino fundamental, a atividade *Palíndromos II* convida as crianças a resolverem uma situação-problema que envolve ordenamentos de cores da esquerda para a direita e da direita para a esquerda, e reconhecimento de palíndromos.

Durante a atividade *Palíndromos II*, utilizamos:

- ordenamentos de cores da esquerda para a direita e da direita para a esquerda;
- reconhecimento de palíndromos.

Mediante a atividade *Palíndromos II*, procuramos que as crianças:

- ouçam ou leiam e compreendam as informações do desafio;
- observem os ordenamentos das cores dos círculos;
- encontrem os outros palíndromos;
- confirmem suas respostas e comentem as próprias observações.

Confeção do Material

Abaixo, apresentamos uma alternativa para a produção de material que permitirá resolver este desafio interativamente.

Impressão: No final deste arquivo, disponibilizamos uma versão para impressão.

- Anexo 1: Versão colorida;

Observe que essa é apenas uma dica. Use a imaginação e confeccione o material para resolver o desafio. Divirta-se!

Anexo 1

Identifique aqui o primeiro palíndromo.



Identifique aqui o segundo palíndromo.



Identifique aqui o terceiro palíndromo.



Identifique aqui o quarto palíndromo.



Identifique aqui o quinto palíndromo.



Identifique aqui o sexto palíndromo.

