



Palíndromos I

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 em que um trecho dizia:

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



Ele logo reparou que a palavra HANAH é um palíndromo: palavra que pode ser lida também da direita para a esquerda. Já a palavra COMO não é um palíndromo.

Samuel empolgou-se, e encontrou mais cinco palíndromos no trecho.

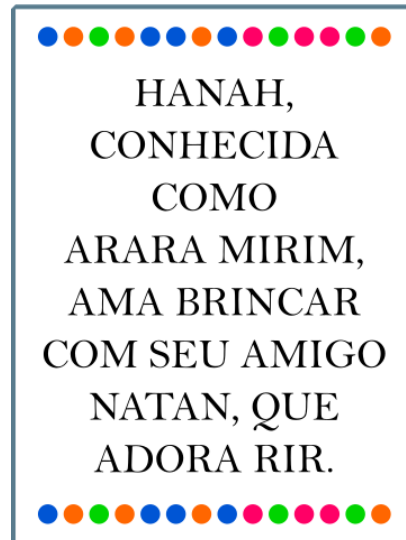
Quais são os outros cinco palíndromos que ele achou?

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

Além de HANAH, as palavras ARARA, MIRIM, AMA, NATAN e RIR são palíndromos.



Discussão

No trecho do livro há 6 palíndromos. O primeiro identificado por Samuel foi HANAH e, agora, devemos identificar os restantes.

HANAH é um palíndromo pois, se lida ou escrita da esquerda para a direita ou da direita para a esquerda, teremos a mesma palavra. Observemos que HANAH é uma palavra que possui pelo menos uma letra repetida e, além disso, a primeira letra e a última são iguais, assim como a segunda e a penúltima letra.

Analisemos o trecho do livro a fim de identificar os outros palíndromos.



Notemos que as palavras destacadas na imagem acima na cor azul são palíndromos e as palavras destacadas na cor vermelha não são palíndromos.

Portanto, além de HANAH, as palavras ARARA, MIRIM, AMA, NATAN e RIR são palíndromos.

Docente

Caras e caros docentes do ensino fundamental, a atividade *Palíndromos I* convida as crianças a resolverem uma situação-problema que envolve palavras que podem ser lidas da esquerda para a direita e da direita para a esquerda, e reconhecimento de palíndromos.

Durante a atividade *Palíndromos I*, utilizamos:

- leitura de uma palavra da esquerda para a direita e da direita para a esquerda;
- reconhecimento de palíndromos.

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

- ouçam ou leiam e compreendam as informações do desafio;
- observem cada uma das palavras do trecho lido por Samuel;
- procurem e encontrem os outros cinco palíndromos que Samuel achou;
- confirmem suas respostas e comentem as próprias observações.

Confecção 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 esta é apenas uma dica. Use a imaginação e confeccione seu material para resolver o desafio. Divirta-se!

Anexo 1



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

