

Nome: _____ Turma 5º ano / Matemática

ESPECIAL DIA DOS PAIS – PARTE 2

Na semana passada, você realizou um levantamento on-line de opções do jogo de lógica com palitos de fósforo para se planejar e confeccionar um divertido presente de dia dos pais.

Hoje, você iniciará a confecção desse jogo para o “Pai” – aquela pessoa especial que cuida de você (para alguns alunos a opção da figura paterna pode ser o padrasto, tio, avô, ou até mesmo a mãe). Para isso, você terá 3 aulas de matemática referentes aos dias 03, 04 e 05 de agosto.

Segue em anexo mais ideias para você se basear.

Proposta

Confeccionar cartinhas com os desafios do quebra-cabeça de palitos de fósforo selecionados por você.

Materiais: Papel, régua, tesoura, régua, lápis, borracha, canetas variadas, lápis de cor, palitos de fósforo e outros que achar necessário.

Elaboração

1. Confeção das cartas: Pense no espaço capaz de caber o desenho do desafio e a escrita; Desenhe-as todas com o mesmo tamanho e recorte-as. O Jogo deve conter no mínimo 10 cartas, uma para cada desafio. Deixe algumas de reserva, caso necessite.
2. Faça pequenas margens em suas cartinhas – cerca de meio centímetro;
3. Faça os desenhos dos palitos e escreva os desafios que você selecionou;
4. Cuide do acabamento estético das cartas. Lembre-se: “Todos gostam de ganhar um presente bonito e feito com carinho”;
5. Separe a quantidade necessária de palitos de fósforo. Decorar a caixinha com papel ficará atrativo;
6. Na quarta-feira, último dia da confecção, faremos uma breve videoconferência para verificar o andamento do presente. Neste dia, você deverá enviar uma foto do seu trabalho concluído para o Moodle ou e-mail da professora Pâmela.

ANEXO - Materiais para se basear

1. Quebra-cabeças de matemática:

https://portaldabmep.impa.br/uploads/quebra_cabeca/7uo9oebccy04g.pdf

2. Desafios Geometricos com palitos de fósforo:

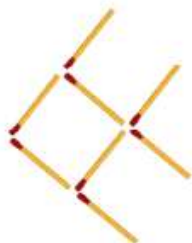
http://ccse.uepa.br/downloads/material_2010/LIVRO_DESAFIOS.pdf

3. Outras ideias:

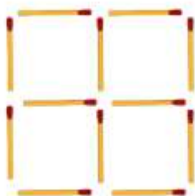
1. Mova 2 palitos e forme 6 triângulos



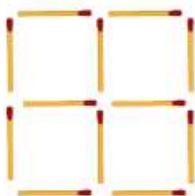
2. O peixinho da figura está nadando para a esquerda. Mova três palitos para que ele nade no sentido contrário.



3. Remova 2 palitos e deixe a figura com 2 quadrados.



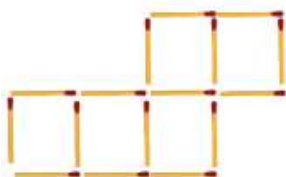
4. Mova 3 palitos e forme 3 quadrados



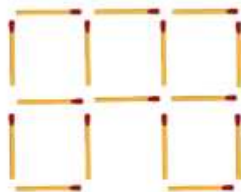
5. Retire 2 palitos para ficarem 4 triângulos



6. Mova 2 palitos para formar apenas 4 quadrados.



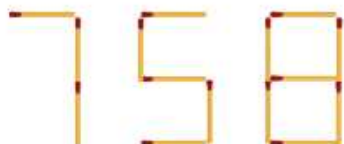
7. Mova 3 palitos para formar 4 quadrados.



8. Mova 4 palitos para formar 3 triângulos equiláteros



9. Mova 2 palitos e dobre o valor do número abaixo:



Soluções:

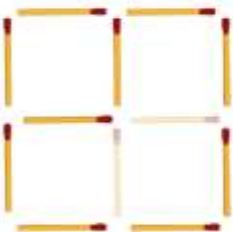
1.



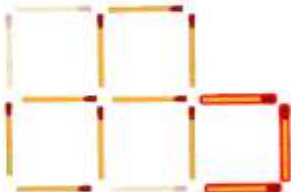
2.



3.



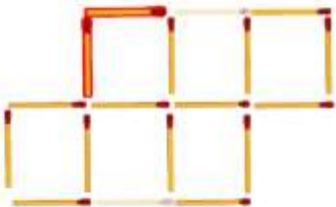
4.



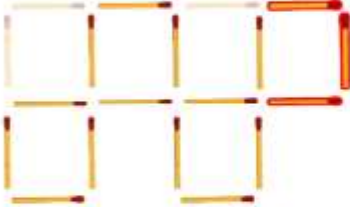
5.



6.



7.



8.



9.

