

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

Estudante: _____ Data: ____/____/____
Professor (a): _____ Turma: _____
Escola: _____ 

1. Para um feitiço de alinhamento lunar, a bruxa Morghana agrupa velas mágicas em um padrão:



Para completar o feitiço, ela precisa adicionar o quarto grupo, seguindo a mesma lógica. Quantas velas ela terá de usar no quarto grupo de velas?

- a) 8 velas.
- b) 9 velas.
- c) 10 velas.
- d) 12 velas.

2. No centro do círculo abaixo, o Mago Louco está apontando com a mão esquerda para o número 1 e com a mão direita indica onde o zero do anel externo deve ser posicionado após girá-lo; com o anel interno de números fixo, o anel externo é alinhado conforme essa indicação, e então, lendo as letras que se alinham com os números 1, 2, 3, ..., no sentido anti-horário, revela-se a palavra secreta que completará o feitiço e concederá ao mago o poder absoluto.



Ao seguir corretamente o ritual, qual é a palavra secreta que o Mago Louco deve pronunciar para concluir o feitiço?

- a) Vampiro.
- b) Morcego.
- c) Vassoura.
- d) Fantasma.

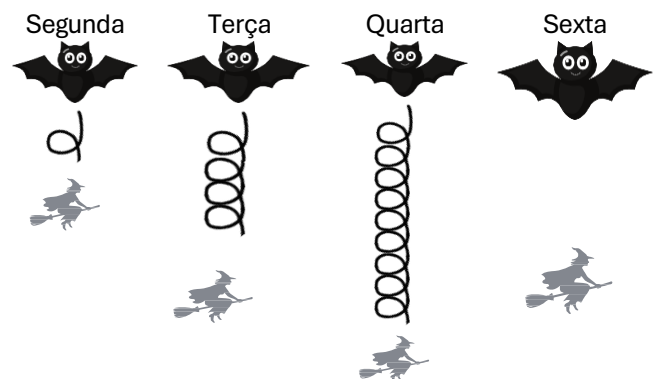
3. Um fantasma escriba deixou um desafio em sua mansão. Para desvendar o segredo da biblioteca, você precisa encontrar quatro palavras relacionadas ao tema de Halloween. Esses livros não são aleatórios, eles seguem uma regra mágica.



O fantasma precisa lembrar qual é o quarto livro para poder voltar sua forma humana, qual o livro que o fantasma deve pegar na biblioteca?



4. O Conde Drácula, ao ser surpreendido por uma bruxa em sua vassoura mágica, transforma-se rapidamente em morcego para escapar. Para fugir, ele faz um movimento de espiral, subindo cada vez mais alto no céu. A cada dia da semana, seu número de espirais aumenta seguindo um padrão curioso:



Quantas espirais, ao todo, o morcego fez de segunda até sexta-feira para fugir da bruxa?

- a) 16
- b) 25
- c) 39
- d) 55

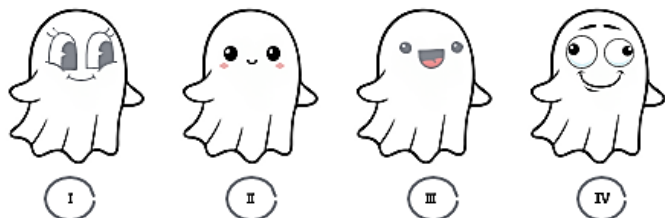
5. Sabrina saiu para pedir doces nas 8 casas da sua rua, no clima do Halloween.

- Na 1ª casa, ela ficou um pouco triste porque ganhou apenas 1 doce;
- Na 2ª casa, ela ficou mais feliz, pois ganhou 3 doces;
- Na 3ª casa, Sabrina ganhou 6 doces;
- Na 4ª casa, ganhou 10 doces e estava muito animada.

Se a quantidade de doces que Sabrina ganha em cada casa continuar seguindo esse mesmo padrão lógico, quantos doces ela vai ganhar na 8ª casa?

- a) 36 doces.
- b) 35 doces.
- c) 32 doces.
- d) 30 doces.

6. Quatro fantasmas (I, II, III e IV) estão em uma fila. Observe na imagem abaixo.



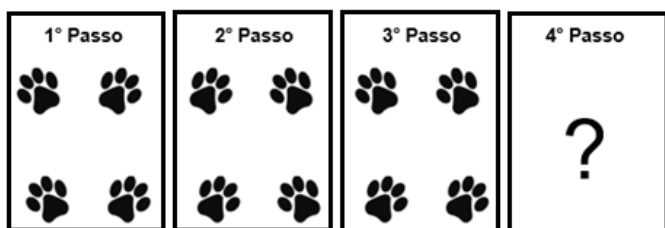
Estes fantasmas precisam ser reordenados da esquerda para a direita seguindo as seguintes regras de posição:

- O Fantasma III será o primeiro da fila.
- O Fantasma II não será o último da fila.
- O Fantasma I estará imediatamente à direita do Fantasma III.

Com base na imagem e nas regras, qual será a ordem correta da fila?

- a) IV, III, II, I.
- b) III, I, II, IV.
- c) IV, II, III, I.
- d) III, IV, I, III.

7. Na casa da bruxa Morgana, o gato Nimbos andava silenciosamente pelo chão empoeirado, deixando pegadas que eram verdadeiras obras de arte felinas. Cada pegada mostrava claramente as marcas das patas do gato: as almofadinhas e os dedos, mas com uma diferença sutil.



Sabendo que o 1º Passo está para o 2º Passo, assim como o 3º Passo está para o 4º passo, qual a forma que será desenhada no chão da casa de Morgana no 4º passo?

- a)
- b)
- c)
- d)

8. Em sua torre isolada, cercada por neblina e segredos, o grande mago Merlim estuda a antiga arte das poções elementares. Diante dele, repousam frascos mágicos, cada um contendo uma cor vibrante, usada para compor fórmulas poderosas e transformadoras.

Vermelho + Verde = ?

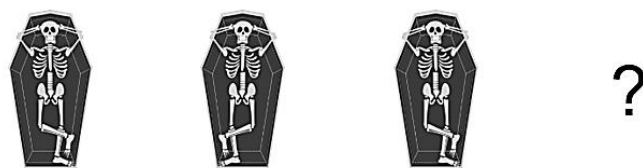
Vermelho + Amarelo = Laranja

Vermelho + Branco = Rosa

Seu desafio é desvendar o padrão oculto nas duas últimas misturas e usar essa lógica para revelar a cor que surge da primeira combinação.

- a) Poção Preta.
- b) Poção Ciano.
- c) Poção Amarela.
- d) Poção Marrom.

9. Samanta, uma jovem bruxa em treinamento, estava no cemitério praticando seus feitiços em caixões. Ela percebeu que, enquanto lançava um feitiço de reflexão, o caixão começava a mudar de inclinação em uma sequência misteriosa.



Samanta sabe que seu feitiço de espelhamento está funcionando, fazendo o caixão alternar sua inclinação a cada passo. Ajude Samanta a descobrir para que lado o caixão estará inclinado na quarta posição da sequência, analisando o padrão de reflexão.

- a) A perna esquerda toca o chão.
- b) A perna esquerda não toca o chão.
- c) A perna direita toca o chão.
- d) O caixão apenas gira 90°.

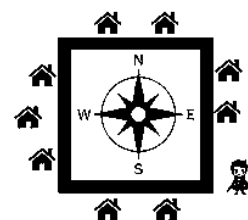
10. João pretende visitar algumas casas representadas em um mapa. Para isso, ele utilizará a rosa dos ventos da imagem como ponto de referência para definir sua rota.

Rota 01: N, W, W, N.

Rota 02: N, S, W, E.

Rota 03: W, N, N, W.

Rota 04: N, W, S, E.



Com base nas direções indicadas, qual a rota que permite João visitar o maior número de casas?

- a) Rota 01.
- b) Rota 02.
- c) Rota 03.
- d) Rota 04.