



Olá, querido(a) aluno(a)!

Neste momento que estamos vivendo, para nos proteger, precisamos ficar afastados da escola por um tempo. Mas, também precisamos manter sua rotina de estudos e, por isso, preparamos algumas propostas para você!

Este espaço oferece vídeos com histórias, curiosidades, músicas e muitas outras atividades. Algumas delas precisarão ser realizadas em um caderno.

Você também vai precisar de ajuda para ler ou escrever o que ainda não conseguir sozinho. Por isso, peça ajuda a alguém da sua casa.

Esperamos que você goste e aprenda muitas coisas!



## Plano de Estudo – 6ª Semana: 08 a 12 de junho de 2020

Olá, querido(a) aluno(a)!

Estamos iniciando uma nova semana de atividades pedagógicas. Desta vez, vamos conversar um pouquinho sobre GEOMETRIA, mais especificamente sobre as figuras geométricas. Você vai ver como elas estão presentes na nossa vida diária. Também vai aprender um monte de brincadeiras que podemos fazer com elas. Então, vamos lá!

Provavelmente você já ouviu falar em quadrado, triângulo, círculo e retângulo. Essas são algumas figuras geométricas. As figuras geométricas são classificadas em dois tipos: as PLANAS e as ESPACIAIS. Esta semana, vamos aprender mais sobre as figuras planas, ou seja, aquelas que podem ser representadas dentro de um plano, como ser desenhadas numa folha de papel. Mas, você sabe por que elas são diferentes? Assista ao vídeo abaixo para descobrir:

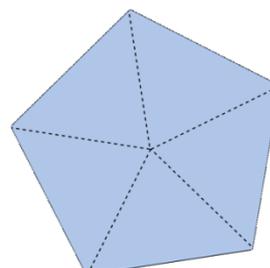


<https://www.youtube.com/watch?v=tv6OGwJ53pM>

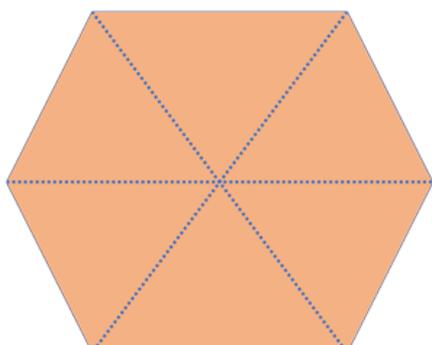
Além dessas figuras mais conhecidas (círculo, quadrado, retângulo e triângulo), existem figuras geométricas que podem ser decompostas em outras, e possuem nomes bem diferentes, como podemos ver nos exemplos:



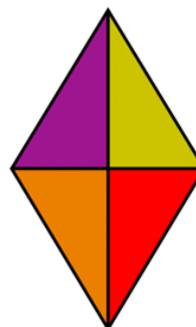
**Trapézio**



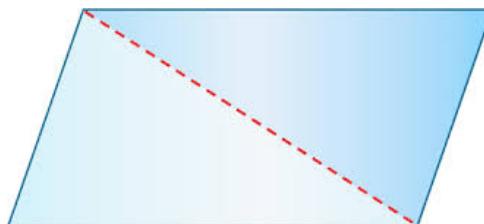
**Pentágono**



**Hexágono**



**Losango**



**Paralelogramo**

**Agora que você já aprendeu um pouco mais sobre as figuras geométricas planas, escreva:**

**O nome de 2 figuras geométricas de 4 lados:**

**O nome de figura geométrica de 3 lados:**

**O nome de uma figura geométrica com mais de 4 lados:**

**O nome da figura geométrica que não tenha lados:**

Você sabia que as figuras geométricas estão presentes em nossas vidas de muitas formas? Quer ver? Assista à história abaixo:

[https://www.youtube.com/watch?v=Z5te\\_JTqvWg](https://www.youtube.com/watch?v=Z5te_JTqvWg)

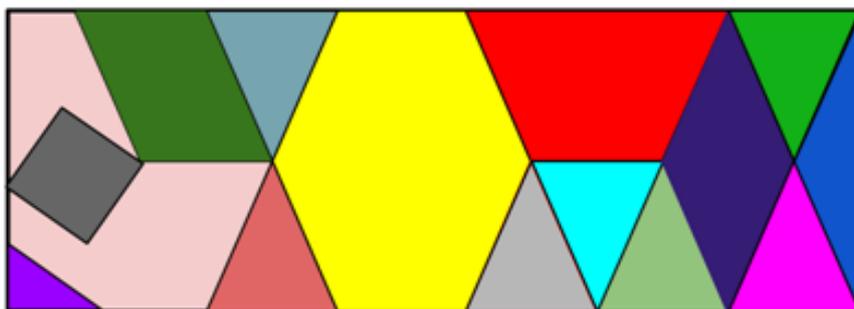
Viu como as figuras geométricas podem ser encontradas no nosso dia a dia? Agora, procure na sua casa diferentes figuras geométricas. Depois, descreva o que observou no seu caderno.

Você sabe o que é um mosaico? O mosaico é uma arte decorativa milenar que reúne pequenas peças de diversas cores para formar uma grande figura. Os mosaicos artísticos podem conter pequenos fragmentos de materiais como pedras, azulejos de várias cores, pastilhas de vidro, conchas, papéis, botões, plásticos, couros, grãos de alimentos e outros mais, colados sobre planos, resultando em desenhos os mais variados.



<https://www.elo7.com.br/descanso-de-anelas-em-mosaico-mandala-floral/dp/F933E0>

Também pode ser utilizado para formar pinturas e desenhos, como no exemplo abaixo. Observe-o e depois faça uma lista das figuras geométricas que podemos ver nele:



E que tal também fazer um mosaico? Uma sugestão é utilizar uma régua e traçar várias retas numa folha. Depois, identifique as figuras que você formou e pinte cada uma de uma cor. No final, você terá feito um lindo mosaico!

### **QUE TAL BRINCARMOS UM POUQUINHO? PARA ISSO, VOCÊ PODE PRODUZIR SEU PRÓPRIO JOGO.**

#### **Você precisará de:**

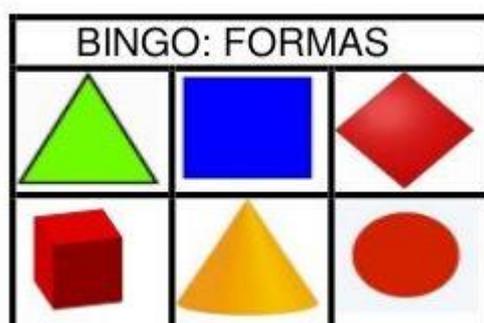
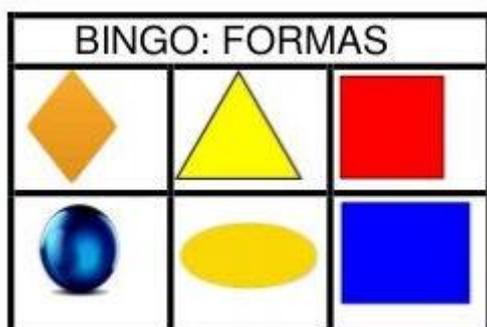
- algumas formas geométricas que serão suas peças (observe a figura);
- cartelas com desenhos de algumas formas, mas estas devem ser diferentes;
- botões, grãos de feijão ou até um lápis para marcar as cartelas.

#### **Como produzir seu Bingo:**

Desenhe todas essas figuras em uma cartolina, folha de ofício ou outro material que você tenha disponível, como caixas ou embalagens vazias (creme dental, sapato, sabonete etc). Depois, recorte cada uma e guarde em um saquinho.



Agora, faça as cartelas do bingo. Para isso, desenhe seis figuras em um pedaço de papel. Lembre-se que essas figuras deverão estar dentre as que você recortou para guardar no saquinho. Faça cartelas diferentes, variando as figuras.

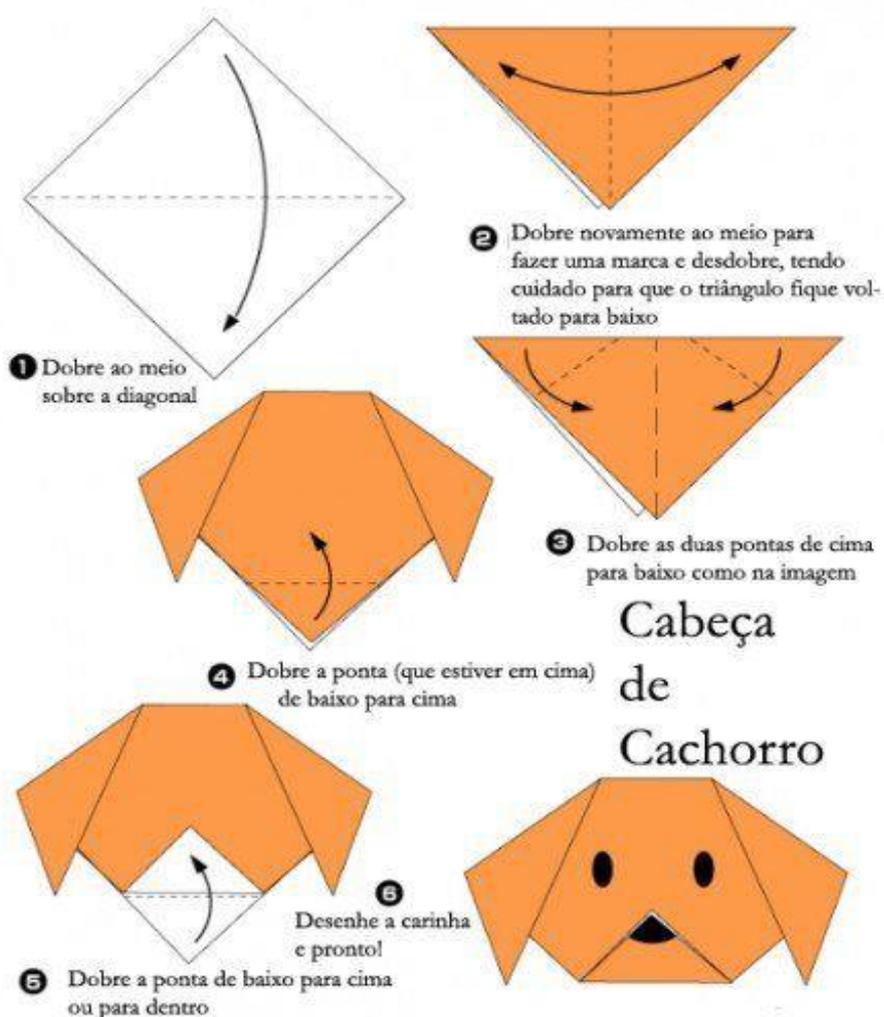


**Para jogar:**

- Distribua cartelas diferentes entre os participantes.
- Depois, vá sorteando as figuras de dentro do saquinho.
- O participante que tiver a figura pode marcá-la em sua cartela.
- Vence o jogo quem marcar todas as figuras primeiro.

## VOCÊ CONHECE O ORIGAMI?

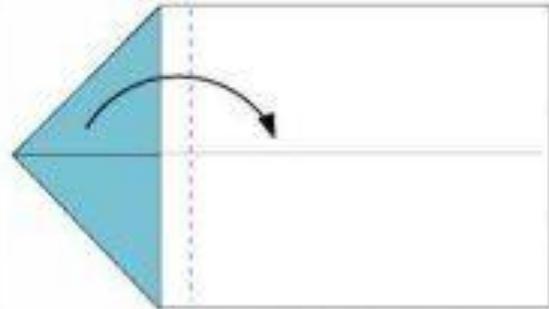
Origami é a tradicional arte oriental de obter figuras através de dobras em uma folha de papel. A palavra em japonês vem da fusão do verbo "oru" (dobrar) e da palavra "kami" (papel). De modo geral, o Origami é feito a partir de um papel em formato quadrado. E, conforme você vai dobrando, vai encontrando outras figuras geométricas. Vamos praticar? Escolhemos duas possibilidades para você. Depois, registre em seu caderno quais figuras geométricas você formou enquanto foi fazendo a dobradura.



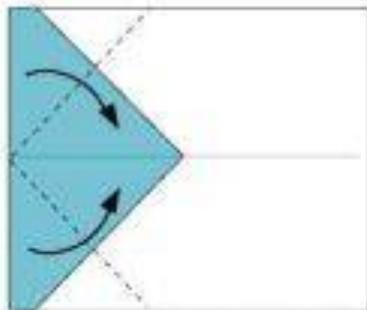
# Avião de Papel



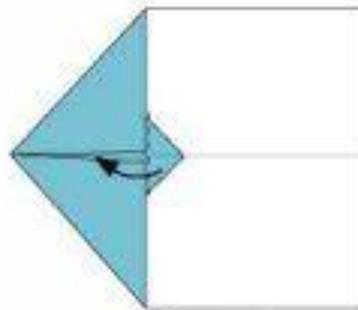
**1** Dobre na linha pontilhada em direção ao centro



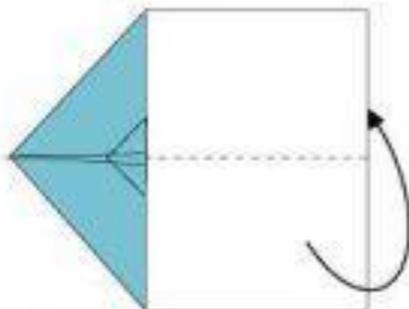
**2** Dobre na linha pontilhada



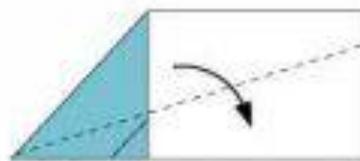
**3** Dobre na linha pontilhada em direção ao centro



**4** Dobre na linha pontilhada

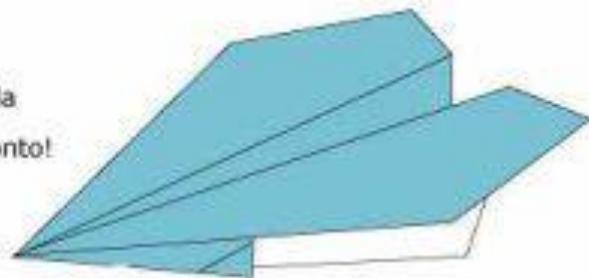


**5** Dobre para trás na linha pontilhada



**6** Dobre na linha pontilhada

**7** Pronto!



\*Traditional  
Diagram: Fumiaki Shingu

## E O TANGRAM? VOCÊ JÁ OUVIU FALAR?

O Tangram é um quebra-cabeça chinês, muito popular em vários lugares do mundo e jogado por pessoas de diversas faixas etárias.

Acredita-se que o Tangram surgiu na China e era um dos mais famosos “testes” utilizados para estudar a inteligência humana durante a China antiga.

### Lenda do Tangram

Existem várias lendas sobre o surgimento do Tangram, sendo as mais conhecidas: “O mensageiro e o Imperador” e “O discípulo e o mestre”. Vamos ler estas histórias?

#### O MENSAGEIRO E O IMPERADOR

Há cerca de 4.000 atrás, um mensageiro partiu o espelho quadrado do imperador Tan, quando o deixou cair ao chão. O espelho partiu-se em sete pedaços. Preocupado, o mensageiro foi juntando as sete peças, a fim de remontar o quadrado. Enquanto tentava resolver o problema, o mensageiro criou centenas de formas de pessoas, animais, plantas, até conseguir refazer o quadrado.

#### O DISCÍPULO E O MESTRE

Um jovem chinês despedia-se do seu mestre para fazer uma grande viagem pelo mundo.

Nessa ocasião, o mestre entregou-lhe um espelho de forma quadrada e disse:

– Com esse espelho, registrarás tudo o que vires durante a viagem para me mostrares na volta.

O discípulo, surpreso, indagou:

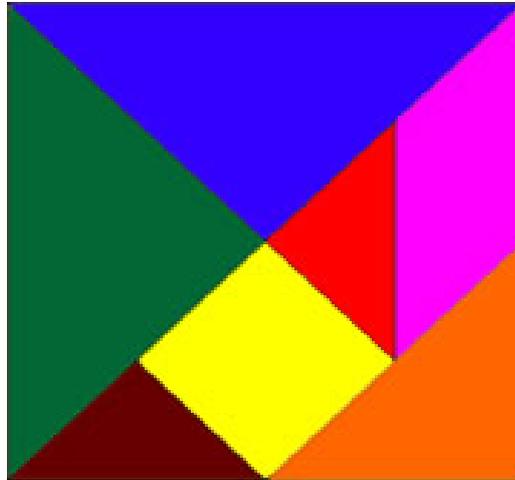
– Mas mestre, como poderei mostrar-lhe, com um simples espelho, tudo o que encontrar durante a viagem?

No momento em que fazia essa pergunta, o espelho caiu-lhe das mãos e quebrou-se em sete peças.

Então o mestre disse:

– Agora poderás, com essas sete peças, construir figuras para ilustrar o que viste durante a viagem.

Agora que você já aprendeu sobre o Tangram, que tal fazer um e brincar de construir diferentes figuras? Abaixo apresentamos um vídeo que ensina como você pode construí-lo a partir de uma dobradura. Peça ajuda de um adulto para fazer esse jogo bem divertido...



Criando um Tangram Passo a Passo - Clube Brinque:



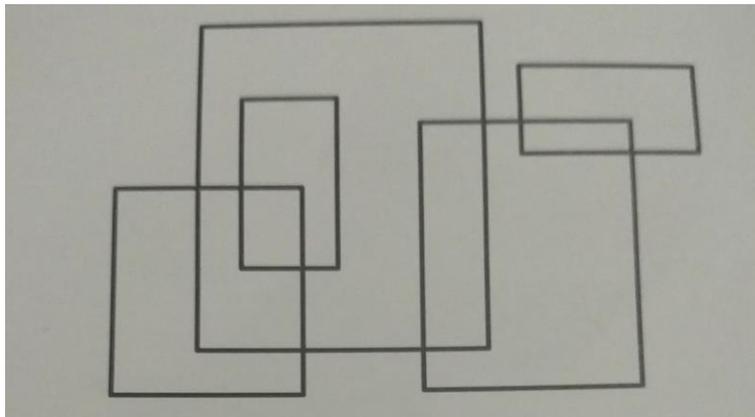
<https://www.youtube.com/watch?v=uD7hu0d0glQ>



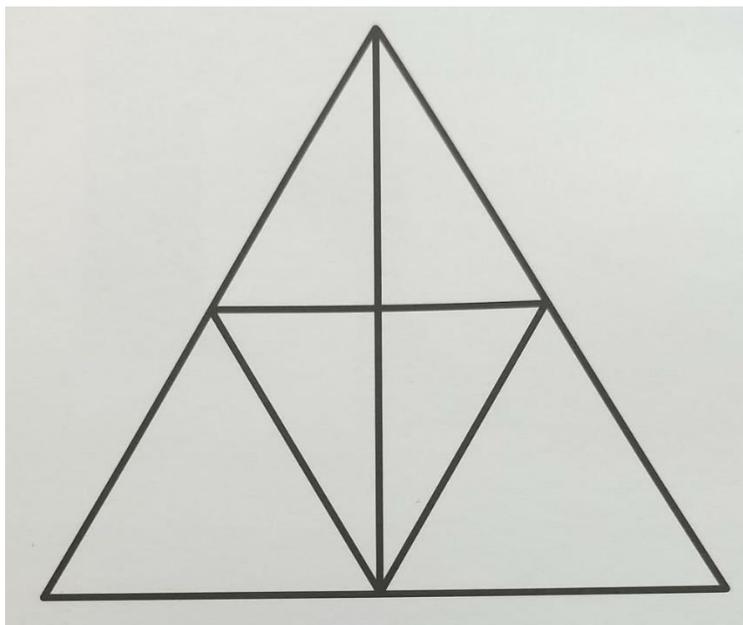
Para finalizar, vamos propor alguns desafios envolvendo figuras geométricas. Você pode utilizar palitos, canudos, gravetos ou outros materiais para tentar resolver, além de papel, lápis e régua ou alguma coisa reta.

Ao final, colocamos as respostas para você. Mas não vale olhar antes de tentar resolver, hein?!

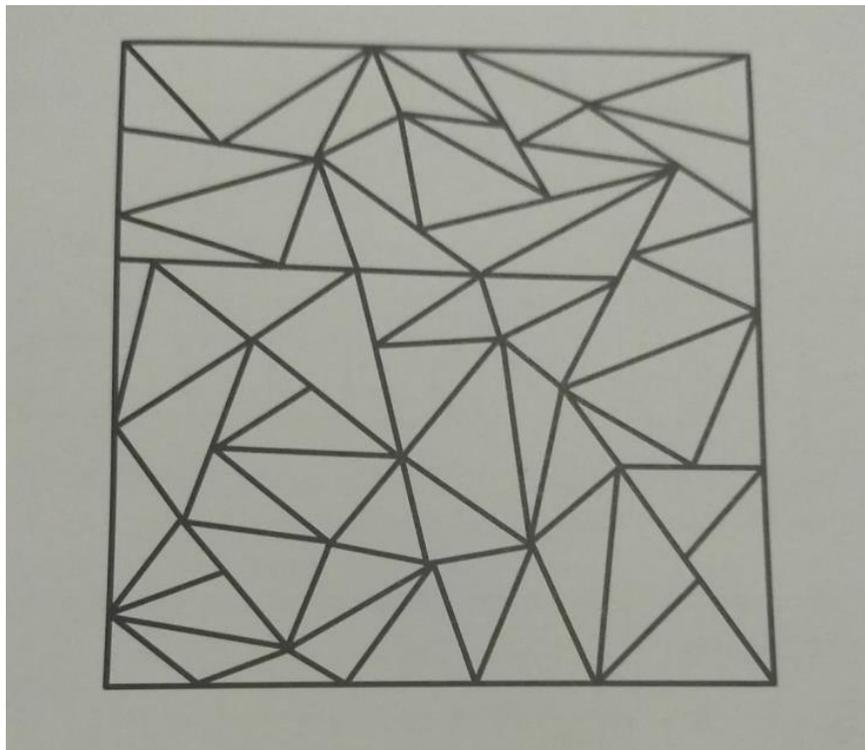
**DESAFIO 1: Quantos retângulos você consegue encontrar na figura abaixo?**



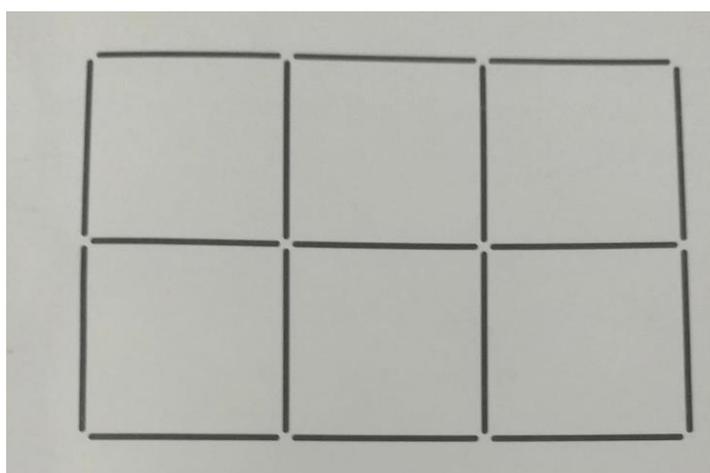
**DESAFIO 2: Quantos triângulos você é capaz de encontrar na figura abaixo?**



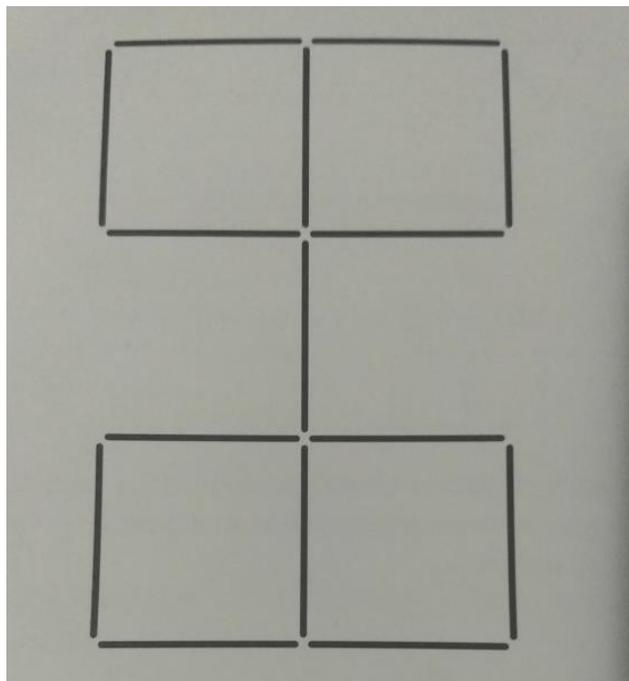
**DESAFIO 3: Encontre uma estrela de cinco pontas escondida no mosaico abaixo:**



**DESAFIO 4: Na figura abaixo existem seis quadrados idênticos. Descubra como retirar três palitos da figura e obter quatro quadrados idênticos.**



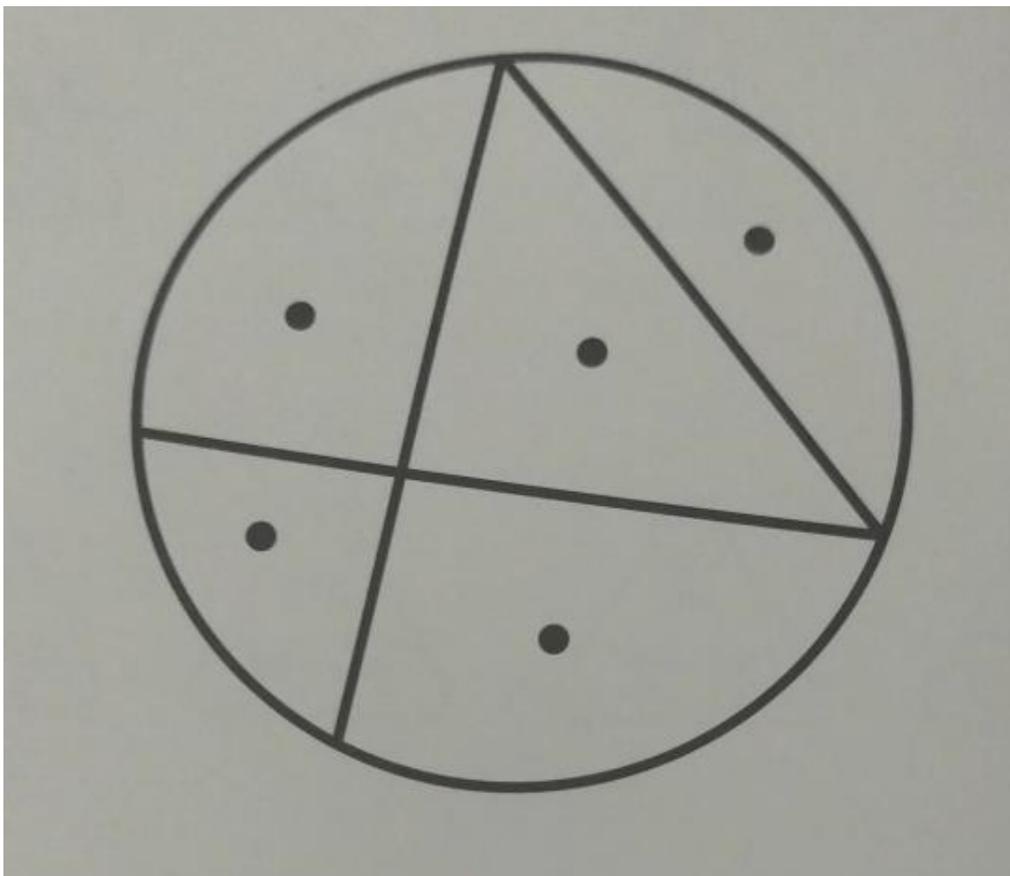
**DESAFIO 5: Reposicione dois palitos na figura abaixo e obtenha uma figura com cinco quadrados iguais.**



**DESAFIO 6: Analisando a figura abaixo, descubra um modo de ligar todos os pontos através de 4 linhas, sem levantar o lápis do papel.**

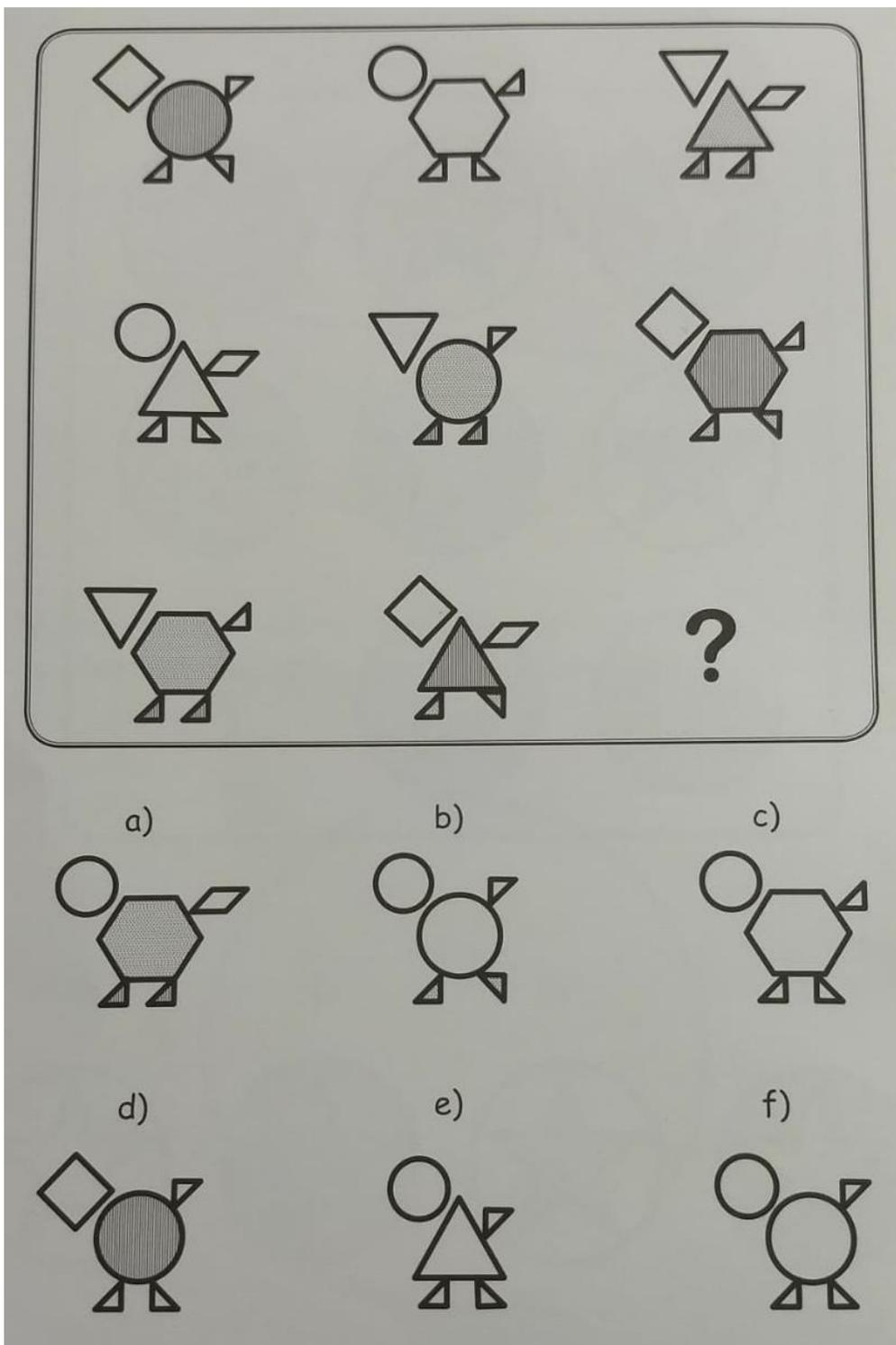


**DESAFIO 7: O círculo abaixo foi dividido em cinco partes, com três linhas retas:**



**Agora, desenhe um círculo em seu caderno e tente dividir no maior número de partes que conseguir, com cinco linhas retas, sem tirar o lápis do papel.**

**DESAFIO 8: Observe com atenção e descubra qual é a opção que completa a sequência na figura abaixo:**



**Será que você acertou os desafios? Se ficou com dúvidas em alguns, confira as respostas.**

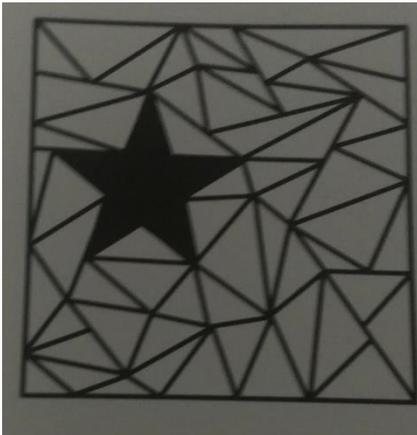
**Esperamos que você tenha gostado das atividades desta semana! Na próxima, vamos continuar falando das figuras geométricas, trazendo mais novidades e sugestões! Até breve!**

## **RESPOSTAS:**

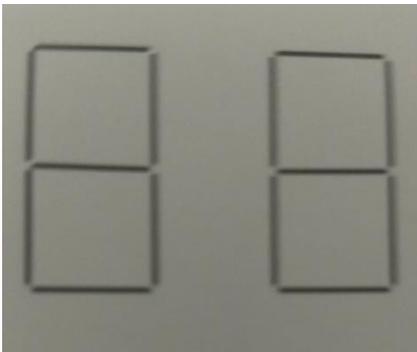
**Desafio 1: 9 RETÂNGULOS**

**Desafio 2: 13 TRIÂNGULOS**

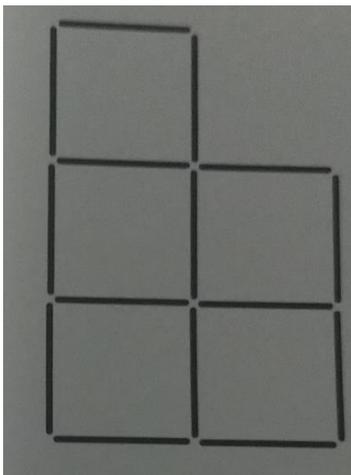
**Desafio 3:**



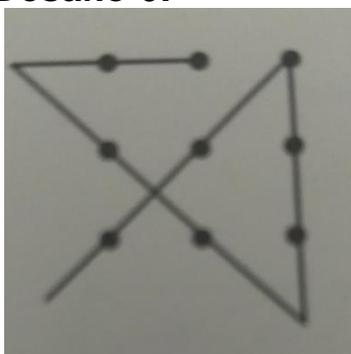
**Desafio 4:**



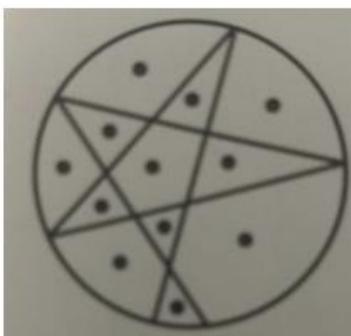
**Desafio 5:**



**Desafio 6:**



**Desafio 7:**



**Desafio 8: ALTERNATIVA F**