

Alunos: _____

Turma: _____ Data: ____/____/____

Escola: _____

O COMPASSO DO FREVO

No frevo, além dos instrumentos musicais de sopro utilizados, uma das características mais marcantes é a utilização de sombrinhas coloridas, objeto que assume um papel importante na dança. Siga atentamente os passos abaixo para construir uma sombrinha colorida planejada na cartolina.

- Chame de O a interseção dos dois segmentos de retas.
- Abra o compasso em 14cm, posicione a ponta cega em O e trace uma circunferência.
- Chame de A, B, C, D os pontos de interseção da circunferência com os segmentos de reta, obedecendo a sequência das letras.
- Abra o compasso na medida de AO, posicione a ponta cega em A e trace um arco na parte externa da circunferência entre os pontos A e B.
- Utilizando a mesma medida, posicione a ponta cega em B e trace um arco na parte externa da circunferência entre A e B.
- Novamente com a ponta cega em B, trace um arco na parte externa da circunferência entre os pontos B e C.
- Com a mesma medida, coloque a ponta cega em C e trace um arco na parte externa da circunferência entre B e C.

- Trace um segmento de reta passando pelo ponto de interseção entre os dois arcos que estão entre A e B, passando por O até tocar no outro lado da circunferência (utilize a régua).
- Trace um segmento de reta passando pelo ponto de interseção entre os dois arcos que estão entre B e C, passando por O, até tocar o outro lado da circunferência (utilize a régua).
- Chame de E, F, G, H, os pontos de interseção da circunferência com os segmentos de retas construídos.
- Utilize o giz de cera preto para traçar segmentos de reta ligando os pontos vizinhos que estão na circunferência (utilize a régua).
- Utilize o giz de cera preto para traçar segmentos de reta em ligando os pontos, A, B, C, D, E, F, G, H até o centro (utilize a régua).
- Observe que foi feito um octógono regular com oito triângulos. Agora utilize os gizes de cera restantes e pinte quatro desses triângulos lado a lado (cada triângulo de uma cor).
- Na outra metade do octógono, pinte cada triângulo da mesma cor que o seu triângulo oposto.

Questionamentos

- Quais as medidas dos lados do octógono regular? _____
 - Calcule o perímetro do octógono. _____
 - Os triângulos coloridos são equiláteros, isósceles ou escalenos? Por quê?

 - Como poderiam achar a área do octógono, sabendo a área de um triângulo colorido?

- o) Para finalizar, utilize fitas para enfeitar sua sombrinha do frevo.