

## **Resolução da atividade principal - MAT5\_17GEO05**

### **PoligonArte**

**Esta atividade de grupo prevê a construção de uma obra de arte com polígonos, com base em algumas orientações, que representará sua PoligonArte.**

#### **Material necessário:**

- **1 folha de papel, cartolina ou similar, de tamanho A4 ou maior, da cor de sua preferência, para servir de base à sua obra de arte;**
- **Quadrados e círculos de papéis coloridos, estampados ou de cores distintas para compor os polígonos de sua PoligonArte ;**
- **Régua, tesoura, transferidor, cola.**

#### **Construção de sua PoligonArte**

**1º) Desenhem um quadrado ou um retângulo na folha de papel, cartolina ou similar. Observação: O polígono da base deve ser do mesmo tipo de polígono que o grupo está trabalhando, regular ou não regular.**

**2º) Com os quadrados e círculos coloridos ou de cores distintas, utilizem dobradura para fazer 6 polígonos regulares e não regulares, conforme tipo sorteado para o grupo, distintos em tamanho, número de lados, medidas de ângulos.**

**3º) Recortem, cuidadosamente, os polígonos dobrados;**

**4ª) Considerando o gosto pessoal dos membros do grupo, caprichem na disposição dos polígonos recortados sobre a base, sem sobrepô-los, montando uma composição;**

**5º) Por fim, cole os polígonos dispostos sobre a base, conforme montagem.**

#### **Exposição**

**Coloquem o produto artístico do grupo no local definido pelo professor.**

**RESOLUÇÃO**

Tratando-se de uma produção criativa, a atividade estimula e possibilita respostas abertas, conforme tipo de polígono - regular ou não regular - que deve trabalhar cada grupo.

<b>Resolução 1</b>	<b>Resolução 2</b>
<p>O grupo de polígonos regulares pode escolher montar sua PoligonArte com 6 polígonos regulares quaisquer - triângulo equilátero, quadrado, pentágono, hexágono, heptágono, etc. - desde que sejam convexos e atendam às demais características dos polígonos regulares.</p>	<p>O grupo de polígonos não regulares pode escolher montar sua PoligonArte com 6 polígonos não regulares quaisquer, com números e medidas de lados, vértices e ângulos, que desejar, desde que os polígonos não sejam convexos e não atendam às demais características dos polígonos regulares.</p>