

Resolução da Atividade Principal - MAT4_19GEO08

Jogo da trilha das bandeiras

			
<p>África do Sul Qual o nome dos quadriláteros que compõem a bandeira da África do Sul?</p>	<p>Alemanha Qual o nome dos quadriláteros que compõem a bandeira da Alemanha?</p>	<p>Argélia Qual é a única figura da bandeira da Argélia que não é um polígono? Justifique.</p>	<p>Brasil Todas as formas geométricas que compõem a bandeira do Brasil são polígonos? Justifique.</p>
 <p>Suíça Quantos lados e ângulos tem a cruz que compõe a bandeira da Suíça?</p>	 <p>Chile Quantos polígonos compõem a bandeira do Chile?</p>	 <p>República do Congo Qual o nome dos polígonos verde e vermelho que compõem a bandeira da República do Congo?</p>	 <p>Grã-Bretanha Qual o nome dos polígonos azuis que compõem a bandeira do Reino Unido?</p>

			
<p>Guiana Qual o nome do polígono amarelo que compõe a bandeira da Guiana?</p>	<p>Jamaica Quantos triângulos compõem a bandeira da Jamaica?</p>	<p>Montenegro A estrela que compõe a bandeira de Montenegro tem 10 lados. Qual é o nome do polígono composto por 10 lados?</p>	<p>Niue Qual o nome do polígono amarelo que compõe a bandeira de Niue?</p>
			
<p>São Tomé e Príncipe Qual o nome dos quadriláteros verdes que compõem a bandeira de São Tomé e Príncipe?</p>	<p>São Vicente No centro da bandeira de São Vicente observamos três quadriláteros. Qual o nome desses quadriláteros?</p>	<p>Tonga Qual o nome do polígono de doze lados que compõe a bandeira de Tonga?</p>	<p>Turquia A bandeira da Turquia é formada apenas por polígonos? Justifique.</p>

Resolução:

Baseando-se nas perguntas acima, são esperadas as seguintes respostas:

- **África do Sul:** os quadriláteros que compõem a bandeira da África do Sul são trapézios. Os trapézios são quadriláteros que possuem apenas um par de lados paralelos. No caso da bandeira da África do Sul, esses trapézios são trapézios retângulos porque apresentam dois ângulos retos.
- **Alemanha:** os quadriláteros que compõem a bandeira da Alemanha são retângulos. Os retângulos são quadriláteros que possuem dois pares de lados paralelos e quatro ângulos retos.
- **Argélia:** a única figura da bandeira da Argélia que não é um polígono é a lua, porque é uma figura formada por linhas curvas.
- **Brasil:** Nem todas as figuras geométricas que formam a bandeira do

- Brasil são polígonos, porque a parte azul é formada por um círculo.
- **Suíça:** a cruz que compõe a bandeira da Suíça é um polígono de doze lados e doze ângulos, ou seja um dodecágono.
 - **Chile:** a bandeira do Chile é composta por quatro polígonos.
 - **República do Congo:** as figuras verde e vermelha que compõem a bandeira da República do Congo são triângulos, polígonos formados por três lados e três ângulos.
 - **Grã-Bretanha:** a bandeira do Reino Unido é formada por oito triângulos azuis. Triângulos são polígonos formados por três lados e três ângulos.
 - **Guiana:** o polígono amarelo que compõe a bandeira da Guiana é um quadrilátero, polígono formado por quatro lados e quatro ângulos.
 - **Jamaica:** a bandeira da Jamaica é formada por quatro triângulos, dois verdes e dois pretos.
 - **Montenegro:** o polígono composto por dez lados é denominado decágono.
 - **Niue:** o polígono amarelo que compõe a bandeira de Niue é um hexágono. Hexágono é um polígono que possui seis lados e seis ângulos.
 - **São Tomé e Príncipe:** os quadriláteros verdes que compõem a bandeira de São Tomé e Príncipe são trapézios. Os trapézios são quadriláteros que possuem apenas um par de lados paralelos.
 - **São Vicente:** o nome dos quadriláteros que aparecem no centro da bandeira de São Vicente é losango. Os losangos são quadriláteros que possuem os quatro lados de mesma medida.
 - **Tonga:** o polígono formado por doze lados e doze ângulos é denominado dodecágono.
 - **Turquia:** nem todas as figuras geométricas que formam a bandeira da Turquia são polígonos, porque a lua que compõe a bandeira não é um polígono, pois é formada por linhas curvas.

Vale lembrar que essas são algumas sugestões de perguntas. O professor sugere que os alunos criem as suas próprias perguntas.