

Resolução das Atividades Complementares MAT6_20GRM09

ATIVIDADE 1: Nesta atividade o aluno é convidado a realizar as operações e ao final comparar qual das expressões apresentou a menor medida de um ângulo, toda a atenção está na operação com o sistema sexagesimal.

Realizando as adequações apropriadas para que não fique mais que 59 segundos ou 59 minutos nas suas respectivas casas o valor encontrado é **91°11′05″**

d) 180°:8 = **22° 30′**

$$\begin{array}{c|c}
180^{\circ} & 8 \\
-16 & 22^{\circ} \\
\hline
020 & \\
-16 & \\
\hline
04^{\circ} & \\
4^{\circ} = 4 \times 60 = 240'
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
240' & 8 \\
\hline
00 & \\
00'
\end{array}$$

Portanto, a menor medida obtida foi de 22°30′ na expressão 180° : 8.

Associação Nova Escola © 2017 - Todos os direitos reservados



ATIVIDADE 2: Para obter a medida desejada basta multiplicar 20°20′20″ por 6.

20°20′20″ x 6 = **122°02′**

$$20^{\circ} 20' 20'' \frac{x 6}{120^{\circ}120'120''} \frac{2' 00''}{120^{\circ}122'00''} (120'' = 2') \frac{2^{\circ} 02'}{122^{\circ} 02'00''} (122' = 120' +02' = 2^{\circ}02')$$

Realizando as adequações das medidas vemos que a embarcação mudará 122°02′ para a direita.

[DESAFIO] ATIVIDADE3: Para resolver esta atividade precisamos de quatro passos;

• encontrar o complementar de 70° 40′ 10″;

encontrar o suplementar de 70° 40′ 10″

• realizar a diferença entre estas medidas.

calcular a bissetriz da medida obtida da diferença

Logo, a bissetriz do ângulo de 90° é **45°** (90° / 2)