

5. Um navio de cruzeiro, que atracou no Funchal para a passagem de ano, tinha a bordo 1200 turistas de diferentes nacionalidades, tendo cada um deles apenas uma nacionalidade.

Na Tabela 5, está registado o número de turistas de nacionalidade X, de nacionalidade Y e de nacionalidade Z. Os turistas de outras nacionalidades foram contabilizados na categoria «Outra».

Tabela 5

Nacionalidade	Número de turistas
X	180
Y	350
Z	210
Outra	460

- 5.1. Com base nos dados apresentados na Tabela 5, foi construído um gráfico circular com quatro sectores, correspondendo a cada sector o número de turistas associados a cada categoria.

Qual é a amplitude do ângulo ao centro, em graus, correspondente ao sector circular relativo ao número de turistas de nacionalidade Z?

- (A) $17,5^\circ$
- (B) 21°
- (C) $33,5^\circ$
- (D) 63°

Resolução mat.absolutamente.net



5.1. A amplitude do ângulo ao centro, α , correspondente ao sector circular relativo ao número de turistas de nacionalidade Z, é proporcional à frequência absoluta:

$$\frac{1200}{360} = \frac{210}{\alpha} \Leftrightarrow \alpha = \frac{210 \times 360}{1200} \Leftrightarrow \alpha = 63^\circ$$

Resposta: Opção D

Sugestões/comentários

abaixo:



E24EE-Questão 5.1	
	Conteúdo
	Gráfico circular. Amplitude, em graus, de um setor, correspondente a uma das classes. (Assunto 3 'Estatística' -10º ano)
	Comentário:
	Como ao todo são 1200 e a classe pretendida tem 210 elementos, basta fazer uma correspondência direta. Por exemplo, com a regra de 3 simples: 1200 → 360 graus. 210 → z z=210×360/1200 = 63 resposta D). (Consultar a resposta completa)