



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SIRIRI
CONCURSO PÚBLICO Nº.001/2023

RECURSO CONTRA O GABARITO PRELIMINAR

INTERESSADOS:

- 79111936 - L. K. S. G.
- 79113999 - J. A. D. S. J.
- 79131413 - O. J. D. S. P.

OBJETO:

Gabarito Preliminar / VARREDOR DE RUA (GARI)(199007) / Questão 011

RELATÓRIO:

Trata-se de recurso impetrado pelo candidato com o argumento de que "o 5 termo da PA vai ser a soma do primeiro mais 4 vezes a razão. que seria $3+4 \cdot 4 = 19$." [sic]

FUNDAMENTAÇÃO:

Cálculo do Quinto Termo da Progressão Aritmética: Para encontrar o quinto termo de uma progressão aritmética (PA), utilizamos a fórmula geral para o n-ésimo termo de uma PA: $a_n = a_1 + (n-1) \cdot r$. Onde: a_n é o n-ésimo termo, a_1 é o primeiro termo, r é a razão, n é a posição do termo na sequência. Substituindo os valores fornecidos na questão: $a_1=3$ $r=4$ $n=5$. Calculamos o quinto termo (a_5): $a_5 = 3 + (5-1) \cdot 4$ $a_5 = 3 + 4 \cdot 4$ $a_5 = 3 + 16$ $a_5 = 19$. Conclusão: A afirmação "o quinto termo é 19" está correta. Portanto, o gabarito preliminar que diz "Errado" está incorreto. Fundamentação: Conforme a definição e a fórmula da progressão aritmética, o quinto termo de uma PA com primeiro termo igual a 3 e razão igual a 4 é de fato 19. A aplicação correta da fórmula para o n-ésimo termo confirma a exatidão da afirmação. Referências: Lima, Elon Lages. "A Matemática do Ensino Médio". Iezzi, Gelson et al. "Fundamentos de Matemática Elementar, Volume 3".

DECISÃO:

Decisão: Diante do exposto, verifica-se que a argumentação apresentada está correta. O cálculo do quinto termo confirma que ele é igual a 19, tornando a afirmação correta. Portanto, defere-se o recurso, alterando o gabarito preliminar da questão 011 para "Certo".

COMISSÃO ESPECIAL DO CONCURSO PÚBLICO

ELAINE DO NASCIMENTO MENEZES
Presidente