



PROCESSO SELETIVO - CURSOS TÉCNICOS INTEGRADOS AO ENSINO MÉDIO 2023.1

PARECER DE RECURSO CONTRA O GABARITO PRELIMINAR

Edital Nº: 32/2022.

Curso: Técnico em Edificações Integrado ao Ensino Médio.

Nome da candidata: EMANUELLY CAMILLY PEREIRA HONÓRIO.

Número de inscrição da candidata: 042963-0.

Questão: 27.

ANÁLISE DO RECURSO:

Segundo a recorrente, a alternativa correta é aquela assinalada pela letra **E**. Porém, vejamos uma solução matemática do problema:

Conforme o enunciado da Questão 27, Δ e ∇ são dois números reais tais $\Delta + \nabla = 30$ e $\Delta \cdot \nabla = 187$. Assim, $(\Delta + \nabla)^2 = 30^2 \implies \Delta^2 + \nabla^2 + 2 \cdot \Delta \cdot \nabla = 900 \implies \Delta^2 + \nabla^2 + 2 \cdot 187 = 900 \implies \Delta^2 + \nabla^2 = 526$, cuja resposta corresponde à alternativa assinalada pela letra **A**. Por outro lado, a alternativa assinalada pela letra **E** não pode ser solução do problema, pois o número 187 só pode ser produto de dois números inteiros por uma das formas $1 \cdot 187$ ou $(-1) \cdot (-187)$ ou $11 \cdot 17$ ou $(-11) \cdot (-17)$ e, além disso, $1 + 187 \neq 30$, $(-1) + (-187) \neq 30$, $11 + 17 \neq 30$ e $(-11) + (-17) \neq 30$.

Insistindo mais um pouco, verifica-se que $\Delta = \sqrt{38} + 15$ e $\nabla = -\sqrt{38} + 15$ (ou: $\Delta = -\sqrt{38} + 15$ e $\nabla = \sqrt{38} + 15$) são os dois números ocultos no enunciado do problema.

A solução matemática acima garante que a alternativa correta é aquela assinalada pela letra **A**, que é a que foi dada pelo gabarito preliminar.

PARECER:

Diante dos argumentos supracitados, considera-se o argumento do recurso **INDEFERIDO**, mantêm-se a questão e o Gabarito.

PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO E VESTIBULAR -
CPPSV:

ISMAYL CARLOS CORTEZ

ASSINATURA:

DATA: 02/02/2023