

**SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E  
DO ESPORTE – SEED/PR**

**PROCESSO SELETIVO  
SIMPLIFICADO  
Nº 51/2021**



**Área de Conhecimento: Matemática**

**TARDE**

**Tipo 1 - BRANCA**

Organizadora:



**Questão 15**

Uma determinada escola oferta as três séries do ensino médio: primeiro, segundo e terceiro anos. As quantidades de alunos no primeiro, segundo e terceiro anos são diretamente proporcionais a 10, 9 e 8, respectivamente. Considerando que a diferença do número de alunos no primeiro e no terceiro anos é 108, é possível concluir que o número de alunos dessa escola está compreendido entre:

- A) 1.400 e 1.500
- B) 1.500 e 1.600
- C) 1.600 e 1.700
- D) 1.700 e 1.800

$$\begin{array}{ccc} 1^{\circ} & 2^{\circ} & 3^{\circ} \\ 10 & 9 & 8 \end{array}$$

$$1^{\circ} - 3^{\circ} = 108$$

$$1^{\circ} = x$$

$$2^{\circ} = y$$

$$3^{\circ} = z$$

$$x + y + z = T$$

$$10K + 9K + 8K = T$$

$$27K = T$$

$$x - z = 108$$

$$10K - 8K = 108$$

$$2K = 108$$

$$K = 54$$

$$\begin{array}{c} 2 \\ 54 \end{array}$$

$$T = 27 \cdot 54$$

$$T = 1458$$

$$\begin{array}{r} \times 27 \\ \hline 378 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 108 \\ \hline 1458 \end{array}$$

Resposta: a