

RECURSO – EPAGRI ASSISTENTE DE PESQUISA – QUESTÃO 14

14. Um número foi dividido em três partes proporcionais a 2, 6 e 8, de maneira que a soma das duas menores partes é igual a 440. Logo, esse número é:

- A) Menor que 700.
- B) Maior que 700 e menor que 800.
- C) Maior que 800 e menor que 900.
- D) Maior que 900 e menor que 1000.
- E) Maior que 1000.

Gabarito considerado correto pela banca: D.

Fundamentação:

O gabarito indicado não está correto. Indicando as três partes da divisão por A, B e C, e sabendo que ela deve ser feita de forma proporcional a 2, 6 e 8, temos as seguintes relações:

$$A = 2P \quad , \quad B = 6P \quad , \quad C = 8P.$$

Ora como a soma das duas partes menores é 440, é possível calcular o valor de P pela equação:

$$A + B = 440$$

$$2P + 6P = 440$$

$$8P = 440$$

$$P = 55.$$

E assim, o número N que foi dividido inicialmente é:

$$N = A + B + C$$

$$N = 2P + 6P + 8P$$

$$N = 16P$$

$$N = 16 \cdot 55 = 880.$$

Portanto, segue que o número que queremos descobrir é 880, e assim, a alternativa correta é a letra C, razão pela qual o gabarito deve ser modificado.