AMARELA	AZUL	CINZA	VERDE
151	139	143	147

Uma empresa foi fundada por 3 sócios, que combinaram que iriam distribuir o lucro obtido ao final de 18 meses. Essa distribuição será feita em partes diretamente proporcionais ao investimento feito por sócio e ao tempo em que cada um deles permanecer como sócio. Passados 6 meses da criação dessa empresa, o sócio que havia investido R$ 5 000,00 saiu da sociedade. Os outros dois sócios, um que investiu R$ 4 000,00 e o outro que investiu R$ 6 000,00, permaneceram os 18 meses. Ao final desse período, o lucro total de R$ 21 000,00 foi distribuído.

A parte do lucro, em real, destinada ao sócio que saiu da sociedade foi

A) 1 000,00.
B) 2 333,33.
C) 3 000,00.
D) 3 620,70.
E) 7 000,00.

RESOLUÇÃO

ALTERNATIVA: C

O lucro será dividido proporcionalmente ao investimento e ao tempo de permanência de cada sócio.

Calculando os pesos:

$P_1 = 6 \cdot 5000 = 30000$

$P_2 = 18 \cdot 4000 = 72000$

$P_3 = 18 \cdot 6000 = 108000$

Somando os pesos:

$P_T = 30000 + 72000 + 108000 = 210000$

A parte do lucro destinada ao sócio que saiu será:

$$\frac{30000}{210000} \times 21000 = 3000$$