

MISSÃO APROVAÇÃO: O RESGATE

Divisão proporcional

**DIRETAMENTE
PROPORCIONAL**

**INVERSAMENTE
PROPORCIONAL**

Quanto maior o número,
maior será a parte corres-
pondente a ele.

Quanto maior o número,
menor será a parte corres-
pondente a ele.

Observação: Quando o enunciado pedir para dividir proporcionalmente, significa dividir de forma diretamente proporcional.

MODELO DE RESOLUÇÃO:

K → Constante de proporcionalidade (“valor de **K**ada parte”)

João possui na sua empresa, dois funcionários: Carlos e Pedro. Carlos trabalha nessa empresa há 5 anos e Pedro, há 7 anos. No final do ano, João decidiu dividir R\$ 6000,00 entre eles na forma de participação de lucros. Sabendo que a divisão foi feita de forma proporcional ao tempo de serviço, quanto Pedro recebeu?

CEBRASPE (CESPE) - Professor (Pref São Cristóvão)/Matemática/Educação Básica/2019

Há cinco anos, João, Paulo e Miguel se associaram para montar uma lanchonete. João entrou com R\$ 80.000; Paulo, com R\$ 120.000; e Miguel, com R\$ 200.000. A lanchonete foi vendida, hoje, por R\$ 3.200.000 e essa quantia foi dividida entre os três de forma diretamente proporcional aos valores que cada um investiu.

A partir dessa situação hipotética, julgue o item a seguir.

1- João recebeu menos de R\$ 700.000.

() Certo

() Errado

MISSÃO APROVAÇÃO: O RESGATE

CEBRASPE (CESPE) - Analista Bancário (BNB)/2018

No item a seguir é apresentada uma situação hipotética, seguida de uma assertiva a ser julgada, a respeito de proporcionalidade, divisão proporcional, média e porcentagem.

Vilma, Marta e Cláudia trabalham em uma mesma agência bancária. Vilma está nesse emprego há 5 anos, Marta, há 7 anos e Cláudia, há 12 anos. Para premiar a eficiência dessas funcionárias, a direção do banco concedeu-lhes uma bonificação de R\$ 12.000, que deverão ser divididos entre as três, de forma diretamente proporcional aos respectivos tempos de serviço.

2- Nesse caso, Vilma receberá mais de R\$ 3.000 de bonificação.

() Certo

() Errado

MACETE: Quando a questão pedir inversamente proporcional, basta fazer o modelo e “inverter os valores” no final da solução.

3- Márcia e Alex são dois funcionários de uma empresa. A Márcia trabalha nesta instituição há 4 anos e o Alex 1 ano a menos do que a Márcia. Devido a uma mudança interna de escritórios, eles ficaram com a tarefa de inventariar todos os aparelhos eletrônicos do escritório. Por ordens da coordenadoria de seus respectivos setores, eles dividiram o total de eletrônicos entre si, na razão inversamente proporcional aos seus respectivos tempos de trabalho, em anos, na instituição. Neste caso, se o total de eletrônicos neste escritório é de 98, quantos foram inventariados por Márcia?

a) 42

b) 54

c) 56

d) 64

CEBRASPE (CESPE) - Professor de Educação Básica (SEDF)/Administração/2017

No item a seguir, é apresentada uma situação hipotética seguida de uma assertiva a ser julgada, a respeito de juros, divisão proporcional e regra de três.

Um empresário dividiu, entre três de seus empregados, a quantia de R\$ 6.600,00 em partes inversamente proporcionais a 2, 5 e 8.

4- Nesse caso, todos os valores nessa partilha são maiores que R\$ 1.100,00.

() Certo

() Errado

