EXERCÍCIOS DE DIVISÃO PROPORCIONAL

1) Três cidades receberam do Ministério da Saúde, 1.000.000 de doses de vacinas para serem repartidas em partes diretamente proporcionais em relação ao numero de habitantes de cada cidade que são: 50 mil, 70 mil e 80 mil. Quanto receberá cada cidade?

2) Para estimular a frequência as aulas, um professor resolveu distribuir a titulo de premio aos alunos, 60 CD's para suas 3 classes, repartidas em partes inversamente proporcionais ao numero de faltas ocorridas durante um mês em cada uma das classes. Após esse período, ele constatou que houve: 8 , 12 e 24 faltas totais respectivamente nas classes 1ªA , 1ªB e 1ªC . Quantos CD's devem ser entregues para cada classe?

3) Uma ponte que interliga duas cidades, foi orçada em \$ 11 milhões. O custo da construção deve ser dividido entre elas em partes diretamente proporcionais ao numero de habitantes (80.000 e 60.000 respectivamente) e em partes inversamente proporcionais, ao mesmo tempo, as distancias das cidades à ponte (10 Km e 20 Km respectivamente). Achar a parte do custo da construção que caberá a cada Prefeitura Municipal.

4) Uma loja tem dois sócios e obteve um lucro de \$ 60.000,00 em um ano. O capital do primeiro sócio é de \$ 570.000,00 e do segundo é de \$ 630.000,00. repartir esse lucro proporcionalmente aos capitais sociais.

$$Q1 = $28.500,00$$
 $K = 1/20$ $Q2 = $31.500,00$

- 5) O dono de uma loja resolveu distribuir um prêmio de participação de lucro (P.L.) \$10.000,00, no final do ano aos seus 3 empregados , em partes diretamente proporcionais ao tempo de serviço e inversamente proporcionais ao salário de cada um:
 - 1°) 12 anos e \$4.000,00 K = 1.000.000
 - 2°) 9 anos e \$ 3.000,00
 - 3°) 8 anos e \$ 2.000,00

P1 = \$3.000,00 ; P2 = \$3.000,00 ; P3 = \$4.000,00

6) Uma pessoa comprou 4 lotes de terreno por \$ 770.000,00. Sabe-se que os comprimentos dos lotes são diretamente proporcionais a 2,3,4 e 5 e as larguras são diretamente proporcionais à 6,7,8 e 9 respectivamente. Qual o preço de cada lote, se foram pagos proporcionalmente às superfícies?

P1 =\$ 84.000,00

K = 7000

P2 = \$ 147.000,00

P3 = \$ 224.000,00

P4 = \$ 315.000,00

7) Três mulheres tornam-se sócias de uma loja e permanecem trabalhando nela: 2, 3 e 5 horas por dia. Se o lucro total, ao final de um ano, foi de \$ 200.000,00. Qual é o ganho de cada uma, supondo que a divisão seja feita em partes diretamente proporcionais as horas de permanência na loja.

P1 = \$ 40.000,00

K = 20.000

P2 = \$ 60.000,00

P3 = \$ 100.000,00