

Resolução Atividade complementar - MAT6_06NUM01

1- Um sexto da comunidade de uma certa cidade no interior do Brasil é constituída de descendentes de portugueses. Destes um quarto são homens. Qual a fração que representa os homens descendentes de portugueses nesta cidade?

Resposta: $\frac{1}{6} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{24}$

2- Do ganho salarial de um trabalhador $\frac{5}{9}$, ele gasta com despesas gerais, sendo que a metade desta despesa é com alimentação. Qual a fração que representa o gasto deste trabalhador com alimentação.

Resposta: $\frac{5}{9} \div 2 = \frac{5}{9} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{18}$

DESAFIO

3- Em um estado do Brasil, existem apenas dois times, $\frac{3}{5}$ da população torcem para o time A, destes $\frac{6}{8}$, são de homens. Se o número total mulheres que torcem para o time A neste estado é de 120 mil, determine o total de pessoas neste estado.

Resposta: Se $\frac{6}{8}$ dos que torcem para o time A são homens, então $\frac{2}{8}$ são mulheres. Então, podemos concluir que $\frac{2}{8} \times \frac{3}{5} = \frac{6}{40} = \frac{3}{20}$ o que equivale a 120000 mil.

Logo para obter a população basta fazer :

$(120000 \times 20) : 3 = 800\ 000$ habitantes.

