

Resolução da atividade complementar - MAT3_13ALG07

- 1) Lúcia e Mauro estão juntando tampinhas de garrafas. Lúcia juntou 4 tampinhas vermelhas, 10 azuis e 7 verdes, enquanto Mauro juntou 6 tampinhas vermelhas, 11 verdes e 4 azuis. A quantidade de tampinhas que ambos juntaram é igual ou diferente? Justifique através de uma sentença matemática envolvendo a operação de adição.

$$4 + 10 + 7 = 21$$

$$6 + 11 + 4 = 21$$

Logo $4 + 10 + 7 = 6 + 11 + 4$

- 2) A professora Joana resolveu fazer trabalho em grupos, e ficou curiosa para saber se haveria alguma diferença entre formar três grupos com 10 alunos, ou se poderia formar um grupo com 5 alunos, outro grupo com 10 e outro com 15. Ela poderá escolher qualquer das duas formas para realizar o trabalho?

$$10 + 10 + 10 = 30$$

$$5 + 10 + 15 = 30$$

Resposta: A professora Joana poderá optar pelas duas formas de distribuição de alunos na equipe.

- 3) Lúcia e Mauro estão juntando tampinhas de garrafas novamente. Lúcia juntou 33 tampinhas vermelhas, 45 azuis e 12 verdes, enquanto Mauro juntou 22 tampinhas vermelhas, 13 verdes e 37 azuis. A quantidade de tampinhas que ambos juntaram é igual ou diferente? Justifique através de uma sentença matemática envolvendo a operação de adição.

$$33 + 45 + 12 = 90$$

$$22 + 13 + 37 = 72$$

Logo $33 + 45 + 12 \neq 22 + 13 + 37$
pois $90 \neq 72$