

NÍVEL MIRIM

Na terra dos Pezungos o pé esquerdo de cada homem é dois números maior do que o pé direito. Já o pé esquerdo de cada mulher é apenas um número maior do que o pé direito. O problema é que os sapatos, importados, são vendidos em pares de mesmo número. Para economizar, um grupo de amigos comprou sapatos juntos. Depois de todos eles calçarem os pares de sapatos que lhes serviam, sobraram exatamente dois sapatos, um de número 36 e outro de número 45. Qual é o menor número possível de pessoas nesse grupo?

NÍVEL 1

As figuras $\triangle, \clubsuit, \diamond, \spadesuit, \heartsuit, \square$ são repetidas indefinidamente na sequência:

$\triangle, \clubsuit, \diamond, \spadesuit, \heartsuit, \square, \triangle, \clubsuit, \diamond, \spadesuit, \heartsuit, \square, \dots$

- (a) Que figura aparecerá na 1000^a posição da sequência?
- (b) Em qual posição aparece o milésimo \diamond ?

Mais desafios como esse, acesse:

www.leminsc.com.br/omm

NÍVEL 2

Sete equipes, divididas em dois grupos, participaram do torneio de futebol do meu bairro. O Grupo 1 foi formado pelas equipes Avaqui, Botágua e Corinense. O Grupo 2 foi formado pelas equipes Dinossauros, Esquisitos, Flurinthians e Guaraná. Na primeira rodada do torneio, cada equipe enfrentou cada uma das equipes do seu grupo exatamente uma vez. Na segunda rodada do torneio, cada equipe enfrentou cada uma das equipes do outro grupo exatamente uma vez.

- (a) Quantas partidas foram disputadas na primeira rodada no Grupo 1?
- (b) Quantas partidas foram disputadas na primeira rodada no Grupo 2?
- (c) Quantas partidas foram disputadas na segunda rodada?