

NÍVEL MIRIM

A soma dos algarismos do número 2016 é igual a 9. Qual é o próximo ano, depois de 2016, cujo número terá também soma 9 para seus algarismos?

NÍVEL 1

Em um mesmo lado de uma rua serão construídas seis casas vizinhas. As casas podem ser de alvenaria ou de madeira, mas como medida de segurança contra incêndio, duas casas de madeira não podem ser vizinhas. De quantas maneiras se pode planejar a construção dessas casas?

Mais desafios como esse, acesse:

www.leminsc.com.br/omm

NÍVEL 2

Você já viu um truque numérico? Aqui vão os passos de um truque numérico:

- (i) Escolha um número qualquer.
- (ii) Multiplique-o por 6.
- (iii) Do resultado subtraia 21.
- (iv) Divida esse novo resultado por 3.
- (v) Desse último resultado subtraia o dobro do número que você escolheu.

(a) Experimente essa sequência de cinco passos três vezes, iniciando cada vez com um número diferente. Qual foi o resultado de seu experimento?

(b) A seguir, usando a letra x para representar o número que você escolheu no primeiro passo, mostre por que os resultados do item (a) não são apenas uma coincidência, mas sim um fato matemático.