



## Atividade

### Desafios Matemáticos

Olá! Você gosta de vencer desafios?

A seguir estão alguns problemas que lhe apresentamos para serem resolvidos. Então, prepare-se: separe papel, lápis e borracha, faça a leitura dos enunciados várias vezes, observe os dados citados, estabeleça relações, busque estratégias para chegar ao resultado correto.

Se quiser, convide alguém para resolver estes desafios junto com você! Tenho certeza de que será diversão garantida!



#### DESAFIO 1

Um cubo com comprimento de lado igual a 3 cm é pintado de azul por Andreia. Depois de pintar, ela resolveu cortá-lo em cubos menores, cada um com 1 cm de lado. Desse modo, os cubos menores podem ter 0, 1, 2 ou 3 faces pintadas de azul. Quantos dos cubos pequenos terão, exatamente, 2 faces pintadas de azul?

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 10
- e) 12



#### DESAFIO 2

Em um copo cabe  $\frac{1}{6}$  de litro de água. Quantos desses copos são necessários para encher uma jarra com capacidade para 2 litros?





### DESAFIO 3

Os desafios matemáticos ajudaram muito no desenvolvimento intelectual dos pensadores. Um dos grupos de desafios trabalha com os 10 algarismos do nosso sistema de numeração decimal. Os algarismos são 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9, dos quais os pares são 0, 2, 4, 6 e 8 e os ímpares são 1, 3, 5, 7 e 9.

Resolva o seguinte problema:

Considere dois números naturais, cada um deles com três algarismos diferentes. O maior deles só tem algarismos pares e o menor deles só tem algarismos ímpares.

Se a diferença entre eles é a maior possível, qual é essa diferença?

- a) 507
- b) 531
- c) 729
- d) 783
- e) 997



### DESAFIO 4

Um carpinteiro serra uma tábua de 1,6 m (ou 160 cm) em dois pedaços. Um dos pedaços tem o comprimento igual ao triplo do comprimento do outro. Quanto mede cada um dos dois pedaços?

