

Segundo Ciclo: 06/05 a 02/06
Encontro Presencial: 06/05 às 08h - Central de Salas

Primeira Semana:

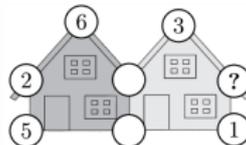
Desafio 1.1 Há cinco cartões numerados sobre uma mesa, conforme mostrado na figura. A atividade consiste em trocar dois cartões de posição por vez. Qual é a menor quantidade de vezes que essa troca deve ser feita para que os números dos cartões fiquem em ordem crescente, da esquerda para a direita?



Desafio 1.2 Cango sempre dá um pulo comprido seguido de dois pulos curtos sobre a reta numerada, como mostrado na figura ao lado. Para Cango começar no 0 e terminar no 16, quantos pulos ele precisará dar?



Desafio 1.3 (Extra) Na figura abaixo, a soma dos cinco números escritos em cada casa é 20. Alguns números não aparecem na figura. Qual número está escrito no círculo com o ponto de interrogação?



Segunda Semana:

Desafio 1.4 Maria sempre ganhou ursinhos em seus aniversários e guardou todos eles. No primeiro aniversário, ela ganhou um ursinho. Em cada aniversário seguinte, ela ganhou um ursinho a mais do que no aniversário anterior. Após completar seis anos, com quantos ursinhos Maria ficou no total?

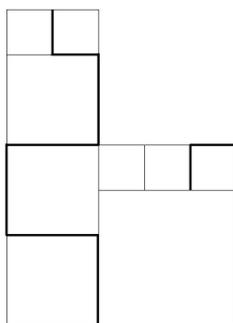
Desafio 1.5 Uma lâmpada natalina pisca de 3 em 3 segundos e uma outra pisca de 5 em 5 segundos. Um cronômetro zerado foi ligado exatamente quando estas lâmpadas piscam juntas. Se o cronômetro foi fessligado na primeira vez que as lâmpadas piscaram juntas novamente, que tempo ele marcou?

Desafio 1.6 (Extra) Cinco dados foram lançados e a soma dos pontos obtidos nas faces de cima foi 19. Em cada um desses dados, a soma dos pontos da face de cima com os pontos da face de baixo é sempre 7. Qual foi a soma dos pontos obtidos nas faces de baixo?



Terceira Semana:

Desafio 1.7 O desenho abaixo é formado por vários quadrados de três tamanhos diferentes. O lado do menor quadrado mede 20 centímetros. Quantos centímetros representam a linha destacada com traço mais grosso?



Desafio 1.8 Observando as figuras abaixo, quantos cubinhos são necessários acrescentar na Figura 1 para reproduzir a Figura 2?

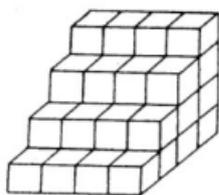


Figura 1

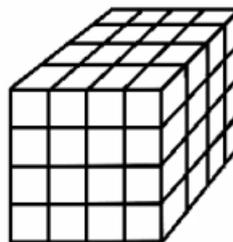
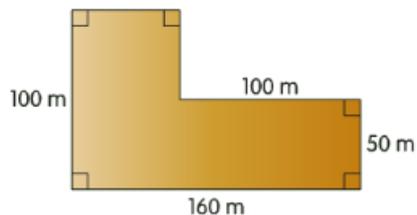


Figura 2

Desafio 1.9 (Extra) O terreno da figura abaixo precisa ser cercado completamente com uma tela de proteção que tem uma altura fixa de 1 m. Quantos metros de tela precisamos para cercar o terreno?



Quarta Semana:

Desafio Avaliativo. Um desafio de Matemática, contendo 12 questões, é proposto na turma de Olívia. Para cada questão respondida corretamente, o aluno ganha 5 pontos; se ele erra a questão, perde 2 pontos; questões em branco não são pontuadas. Sabendo-se que Olívia deixou duas questões em branco e obteve 29 pontos no desafio, quantas questões Olívia acertou?