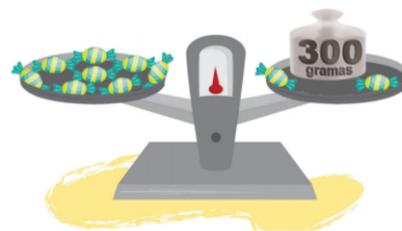


Segundo Ciclo Remoto: 24/04/21 a 21/05/21
Encontro On-line: 24/04/21 às 08h30min via Google Meet

Primeira Semana

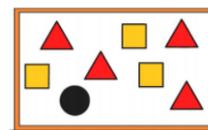
Desafio 1.1 Os 10 bombons da balança têm o mesmo peso. Quantos gramas pesa cada um?



Desafio 1.2 A mãe de Vera está preparando sanduíches para um passeio, iguais ao da figura. Um pacote de pão de forma tem 24 fatias. Quantos sanduíches ela pode preparar com dois pacotes e meio de pão?



Desafio 1.3 O professor escreveu os números de 1 a 8 no quadro. Em seguida, ele cobriu os números com triângulos, quadrados e um círculo. A soma dos números cobertos com os triângulos é igual à soma dos números cobertos com os quadrados e o número coberto com o círculo é um quarto dessa soma. Qual é a soma dos números cobertos pelos triângulos e pelo círculo?



- (a) 18 (b) 19 (c) 20 (d) 21 (e) 22

Segunda Semana

Desafio 1.4 Sabemos que a igualdade ao lado é verdadeira. Qual das igualdades abaixo também é verdadeira?

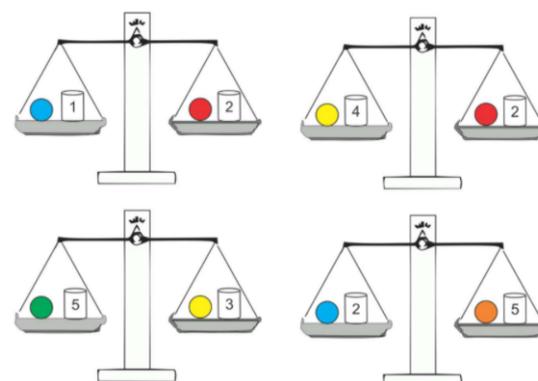
$$\bullet + \bullet + \bullet + \bullet + \blacksquare = \blacksquare + \blacksquare + \blacksquare$$

- (A) $\bullet = \blacksquare$ (B) $\bullet + \bullet + \bullet = \blacksquare$ (C) $\blacksquare + \blacksquare = \bullet$
 (D) $\blacksquare + \blacksquare + \blacksquare = \bullet$ (E) $\bullet + \bullet = \blacksquare$

Desafio 1.5 As figuras da sequência abaixo são formadas por triângulos pequenos. A quarta figura tem 16 triângulos. Mantendo esse padrão, quantos triângulos pequenos tem a quinta figura da sequência?



Desafio 1.6 (Extra) As balanças estão todas equilibradas. Os pesos são de 1 grama, 2 gramas, 3 gramas, 4 gramas e 5 gramas. Qual é a bolinha mais leve?

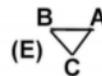
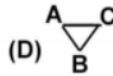
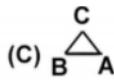
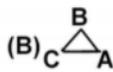
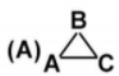
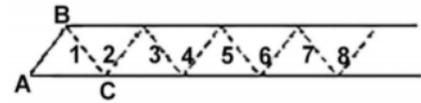


Terceira Semana

Desafio 1.7 Júlia tem o dobro de moedas de Clarice. Clarice tem 20 moedas a mais do que Bia. Elas têm juntas 100 moedas. Quantas moedas têm Júlia?

Desafio 1.8 (6ª OPMat - 2018) Em uma lanchonete, comprei três barras de cereais e um suco e paguei R\$ 6,25. Minha prima, por sua vez, comprou uma barra de cereal e um suco e pagou R\$ 3,75. Quanto custou cada produto? Tente explicar como você pensou para resolver a questão.

Desafio 1.9 (*Extra*) A figura ao lado representa uma tira de papel dividida, pelas linhas pontilhadas, em 100 triângulos iguais. Serão feitas dobras nessas linhas pontilhadas na ordem indicada pelos números da figura, de maneira que a tira irá se manter sempre na horizontal, com um triângulo da esquerda sendo dobrado sobre um triângulo da direita. Qual será a posição dos vértices A, B e C após 9 dobras?



Quarta Semana

Desafio Avaliativo. Ana, Bia e Cris têm, juntas, 100 reais. Elas vão ao cinema e cada uma paga sua entrada. Ana tinha o dobro do que tinha cada uma de suas amigas, antes de pagarem a entrada. Depois de cada uma pagar sua entrada, Ana ficou com R\$ 30,00. Quanto custou a entrada do cinema?