

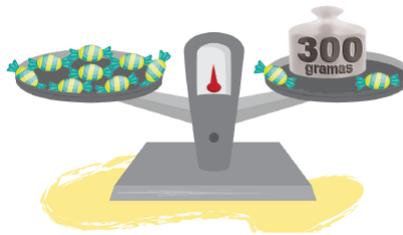


Segundo Ciclo: 10/06 a 05/07

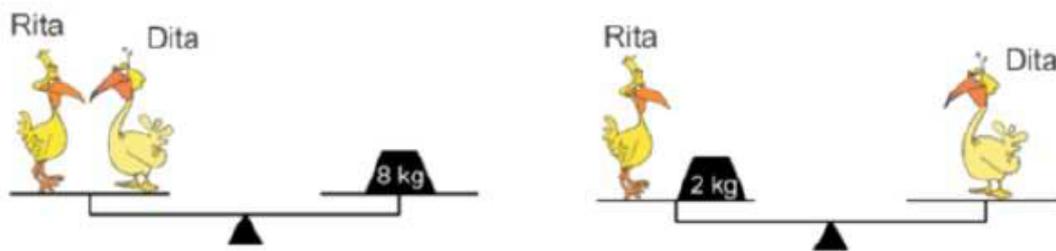
Encontro Presencial: 01/06 às 08h30min na Central de Salas

Primeira Semana:

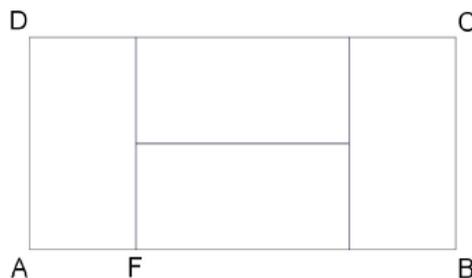
Problema 2.1 (OBMEP 2018 - Nível A) Os 10 bombons da balança têm o mesmo peso. Quantos gramas pesa cada um?



Problema 2.2 Qual é o peso da Dita?



Problema Extra: O retângulo ABCD é formado por quatro retângulos iguais. Se o segmento AF mede 1 cm, qual é o comprimento do segmento FB?



Segunda Semana:

Problema 2.3 João disse à Carla:

- Pense num número.
- Pensei.
- Multiplique por 2.
- Multipliquei.
- Some 6.
- Somei.
- Divida tudo por 2.

- Dividi.
- Carla, subtraia o número que você pensou.
- Subtraí.
- O resultado é 3, Carla.
- Sim! Como você adivinhou João?

Explique para a Carla como o João adivinhou.

Problema 2.4 Sabemos que a igualdade abaixo é verdadeira.

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

Qual das igualdade abaixo também é verdadeira?

(A) $\bullet = \blacksquare$

(B) $\bullet + \bullet + \bullet = \blacksquare$

(C) $\blacksquare + \blacksquare = \bullet$

(D) $\blacksquare + \blacksquare + \blacksquare = \bullet$

(E) $\bullet + \bullet = \blacksquare$

Problema Extra: Raquel soma sete números e obtém 2016. Ela troca a parcela 201 dessa adição pelo número 102. Qual é a nova soma que ela obtém?

Terceira Semana:

Problema 2.5 No Canguplaneta (um planeta só de cangurus) cada cangu-ano tem 20 cangu-meses e cada cangu-mês tem 6 cangu-semanas. Quantas cangu-semanas há na quarta parte de um cangu-ano?

Problema 2.6 A turma de Tiago e Maria foi colocada em fila. Maria tem 17 colegas atrás dela e um deles é Tiago. Tiago tem 14 colegas à sua frente e um deles é Maria. Há 5 alunos entre Tiago e Maria. Quantos alunos tem a turma?

Problema Extra: Beatriz faz aniversário 17 dias depois de seu colega Antônio. Neste ano o aniversário de Antônio será domingo. Em que dia da semana será o aniversário de Beatriz?

Quarta Semana:

Problema 2.7 Em uma gincana da Escola Euclides uma das provas é arrecadar o maior número de latas ou garrafas de refrigerante vazias para reciclagem. As latas e garrafas arrecadadas por uma equipe devem ser colocadas em caixas. Em uma caixa cabem 20 latas ou 12 garrafas e uma caixa só pode ser entregue se estiver cheia. A equipe *Paralela* arrecadou apenas latas e a equipe *Perpendicular* arrecadou apenas garrafas. O número de latas que a equipe Paralela arrecadou foi igual ao número de garrafas que a equipe Perpendicular arrecadou. Sabendo que este número está entre 1 e 100, quantas caixas cada equipe entregou?