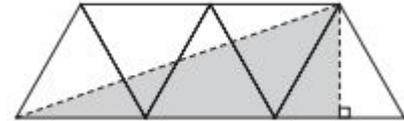


## Lista de exercícios - 27/06

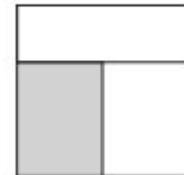
Profs. Marcos Cavicchioli, Giovani Campos, João Dias

1. (OBMEP 2009) A figura mostra cinco triângulos equiláteros. A área sombreada corresponde a que fração da área total da figura?



2. (OBMEP 2014) Rodrigo comprou três cadernos em uma promoção na qual o segundo e o terceiro cadernos eram vendidos, respectivamente, com 20% e 40% de desconto sobre o preço do primeiro. No dia seguinte, terminada a promoção, Gustavo comprou três cadernos iguais aos de Rodrigo, todos sem desconto. Percentualmente, quanto Rodrigo pagou a menos que Gustavo?

3. (OBMEP 2009) A figura mostra um quadrado de lado 12cm, dividido em três retângulos de mesmo perímetro. Qual é a área do retângulo sombreado?



4. (OBMEP 2015) Dizemos que dois anos *coincidem* se têm a mesma quantidade de dias e os dias da semana de todos os seus dias coincidem. O ano de 2015 coincide com 2009; qual é o próximo ano, posterior a 2015, que coincidirá com ele? Lembre-se de que os anos múltiplos de 4 no século XXI (com exceção de 2100) são bissextos e têm 366 dias; os demais anos têm 365 dias.
5. (Portal da Matemática - ADAPTADO) Analise bem os itens abaixo e responda o que é pedido em cada um deles, explicando o porquê:
- Podemos formar 25 reais utilizando vales de 1, 3 e 5 reais? De que forma? Dê pelo menos dois exemplos.
  - Nos exemplos anteriores, quantos vales você usou ao todo?

- c) Você consegue formar 25 reais usando dez vales, misturando-se vales de 1, 3 e 5 reais?
- d) Repita os itens (a) e (b) para formar 50 reais.
- e) Você consegue formar 50 reais usando dezesseis vales, misturando-se vales de 1, 3 e 5 reais?

6. Realize os seguintes passos, conforme ditos abaixo:

- a) Pense em um número, mas não diga qual;
- b) Some 10;
- c) Dobre o resultado;
- d) Subtraia 6;
- e) Divida por 2;
- f) Subtraia o número que você pensou.

Aposto que você obteve 7. Por que eu adivinhei?