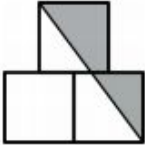


Lista de exercícios - 12/09

Profs. Leticia Antunes, Giovani Campos, Marcos Cavicchioli

1. André vendeu picolés em um evento que ocorreu no fim de semana e, quando pesquisou o perfil de seu público, avaliou que era possível obter um aumento de 60% em seu lucro no segundo dia do evento. No sábado, André comprou quatro caixas com vinte picolés cada, gastando R\$20,00 em cada caixa, para fazer sua revenda no evento. Sabendo que ele obteve R\$40,00 de lucro no primeiro dia vendendo todos os picolés e que vendeu pelo mesmo valor no segundo dia, responda:
 - a) Quantos picolés a mais André vendeu no segundo dia para atingir sua meta?
 - b) Em porcentagem, quantos picolés a mais André vendeu no segundo dia?
2. (Canguru 2014) José tem aula de piano duas vezes por semana e Ana tem aula de piano a cada duas semanas, num curso de iniciação. Neste curso, José teve 15 aulas a mais do que Ana. Quantas semanas o curso de iniciação durou?
3. (Canguru 2015) Na figura ao lado, o centro do quadrado de cima está alinhado com o lado comum dos dois quadrados de baixo. Os quadrados têm lado de medida 1. Qual é a área da região cinza?
4. Há dois meses, uma loja aumentou em 30% o preço de um certo produto; entretanto, como as vendas diminuíram muito, a gerente da loja decidiu retornar ao preço anterior. Não lembrando o valor exato, a gerente pediu que uma vendedora reduzisse em 30% o preço atual. Você acha que o produto voltou a ter o preço inicial? Justifique.

5. (KangoTreino) Quando um barril está 30% vazio, ele contém 30 litros a mais do que quando está 30% cheio. Qual a capacidade total do barril em litros?
6. Uma biblioteca precisa encadernar alguns livros. Uma oficina A pode encadernar estes livros em 30 dias. Outra oficina B, em 45 dias.
- a) Qual é o menor número de dias que estas oficinas podem cumprir a tarefa se trabalharem ao mesmo tempo?
- b) Se forem 350 livros, quantos livros a oficina A irá encadernar no menor número de dias se trabalhar ao mesmo tempo que a oficina B? Quantos livros a oficina B irá encadernar nas mesmas condições?
- c) Se as duas oficinas trabalharem ao mesmo tempo, qual a fração de cadernos que a oficina A encaderna no menor número de dias? E a oficina B?
7. (OBM 2010) Ana começou a descer uma escada no mesmo instante em que Beatriz começou a subi-la. Ana tinha descido $\frac{3}{4}$ da escada quando cruzou com Beatriz. No momento em que Ana terminar de descer, que fração da escada Beatriz ainda terá que subir?