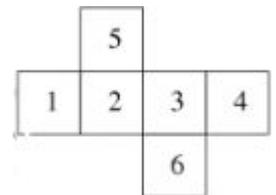


Lista de exercícios - 16/05

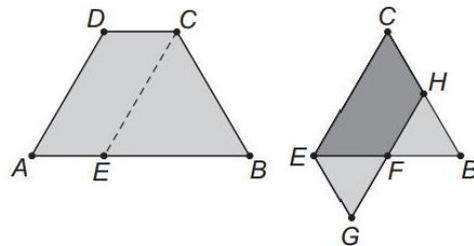
Profs. Luana Aguiar, Marcos Cavicchioli, Mahara Sousa, Marianne Hedder, Giovani Campos

1. (Canguru) Suzana desenha a planificação de um cubo e enumera suas faces conforme mostrado na figura. Em seguida, ela soma os números das faces opostas, obtendo três números. Quais são eles?



2. (OBMEP 2017) Em uma festa havia apenas 3 mulheres e 99% dos convidados eram homens. Quantos homens devem deixar a festa para que a porcentagem de homens passe a ser igual a 98% do total de participantes?

3. (OBMEP 2015) O trapézio ABCD foi dobrado ao longo do segmento CE, paralelo ao lado AD, como na figura, de modo que o ponto D coincide com o ponto H e o ponto A coincide com o ponto G. Os triângulos EFG e BFH são equiláteros, ambos com lados de 4 cm de comprimento. Qual é o perímetro do trapézio?



4. (Canguru-Treino) Uma garrafa e um copo comportam juntos o mesmo que uma jarra. Uma garrafa comporta o mesmo que um copo e uma caneca juntos. Três canecas comportam juntas o mesmo que duas jarras. Uma caneca comporta o mesmo que quantos copos?

5. (Banco de Questões OBMEP 2007) O preço do quilo de frango era R\$1,00 em janeiro de 2000 e começou a triplicar a cada 6 meses. Em quanto tempo o preço atingirá R\$81,00?

6. (OBMEP 2017) Pelo centro do quadrado da figura 1 traçam-se duas retas perpendiculares, que o dividem em quatro quadriláteros iguais. Esses quadriláteros são rearranjados em outro quadrado maior, como na figura 2. Qual é a área do quadrado ABCD da Figura 2?

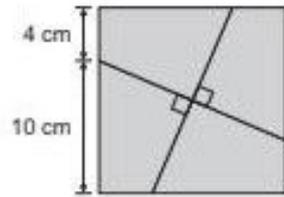


Figura 1

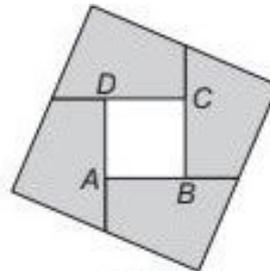


Figura 2