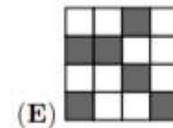
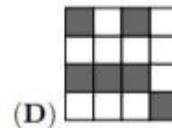
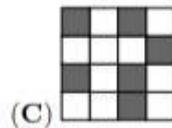
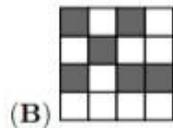
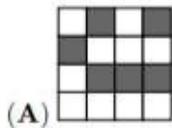
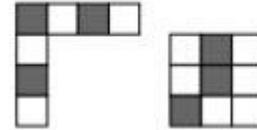


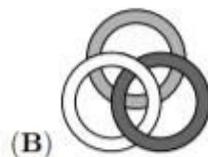
### Lista de exercícios - 11/04

Profs. Giovani Campos, Leticia Antunes, Letícia Oliveira, Luana Aguiar, Felipe de Oliveira,  
Mahara Sousa, Marianne Hedder

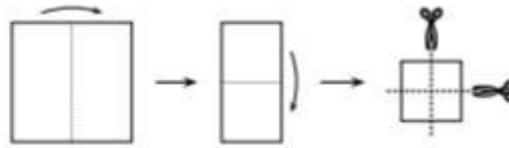
1) Qual dos mosaicos de dimensões 4 x 4, representados abaixo, não pode ser construído com as duas peças representadas ao lado?



2) A figura ao lado mostra uma corrente com três anéis. Qual das seguintes figuras representa a mesma corrente de anéis?



3) A Mariana dobrou uma folha de papel quadrada exatamente ao meio duas vezes e, de seguida, cortou-a ao meio duas vezes, como indicado na figura.



Quantos dos pedaços de papel, obtidos após os cortes, é que têm a forma de quadrados?

- (A) 3                      (B) 4                      (C) 5                      (D) 6                      (E) 8

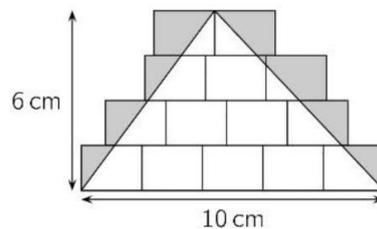
4) O auditório de uma escola tem algumas portas de acesso. De quantas maneiras as portas podem ser abertas se houver:

- (A) Duas portas de acesso?  
 (B) Três portas?  
 (C) Quatro portas?  
 (D) E quantas possibilidades temos para  $n$  portas?

5) Em uma tira de papel existem duas marcas A e B. Sabe-se que a marca A está a  $\frac{2}{3}$  da extremidade esquerda da tira, já a B foi posicionada a  $\frac{3}{4}$  da extremidade direita. Calcule qual fração do comprimento da tira de papel representa a distância entre as duas marcas, se:

- A) O comprimento da tira de papel for de 10 cm?  
 B) Para um comprimento qualquer da tira de papel?

6) Na figura abaixo, os retângulos são iguais e o triângulo cujos vértices coincidem com alguns vértices desses retângulos tem base de 10 cm e altura de 6 cm. A região dentro dos retângulos e fora do triângulo foi pintada de cinza. Qual é a área dessa região?



- (A)  $10 \text{ cm}^2$                       (B)  $12 \text{ cm}^2$                       (C)  $14 \text{ cm}^2$                       (D)  $15 \text{ cm}^2$                       (E)  $21 \text{ cm}^2$