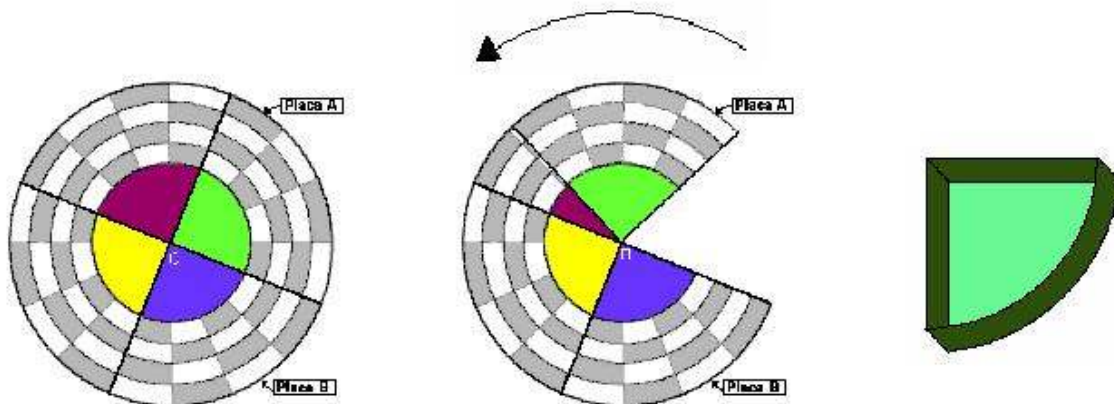


CAIXA ESPECIAL

Um tabuleiro de xadrez bizantino é um tabuleiro circular como o da figura. O João construiu um tabuleiro circular e, para facilitar a arrumação, dividiu-o em quatro placas idênticas que rodam em torno de um eixo colocado em **O**. Para o guardar, construiu uma caixa especial, com a forma das placas e as dimensões mínimas adequadas a ficarem as quatro placas sobrepostas.

Tabuleiro de Xadrez Bizantino



Caixa

1. Para arrumar o jogo na caixa sobrepõem-se ordenadamente todas as placas, começando pela placa **A** e rodando as outras, no sentido **contrário aos ponteiros do relógio**, em torno do eixo colocado em **O**. Qual é o ângulo de rotação da placa **A**? Escolhe a opção correcta.

- (A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 360°

2. Explica como procederias para calcular o volume da caixa.



Fonte:

GAVE - Gabinete de Avaliação Educacional (s/d). Projeto 1001 Itens. Obtido de http://www.gave.min-edu.pt/np3content/?newsId=110&fileName=caixa_especial.pdf.