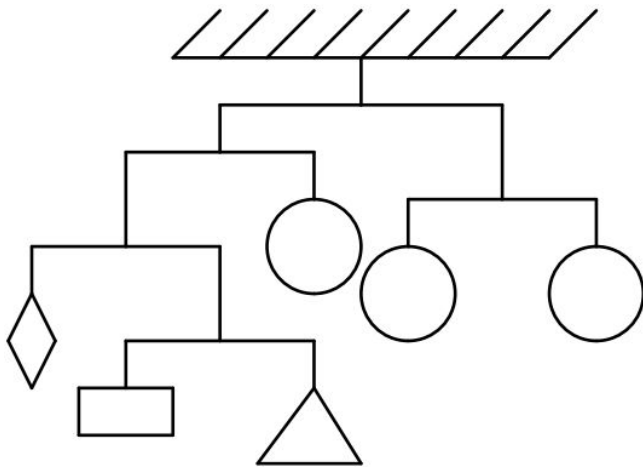
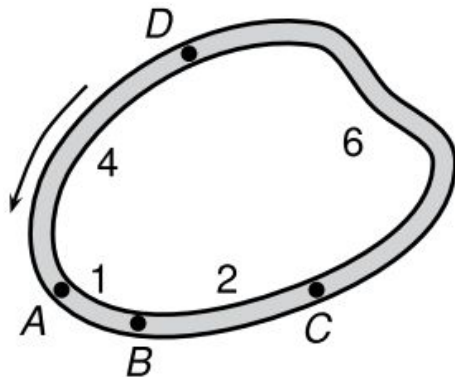


QUESTÕES:

01. A figura representa um conjunto de pesos suspensos em equilíbrio. Se o círculo pesa 40g, quanto pesa o retângulo? Atenção: desconsidere o peso das barras horizontais e dos fios.



02. A figura representa o traçado de uma pista de corrida. Os postos A, B, C e D são usados para partidas e chegadas de todas as corridas. As distâncias entre postos vizinhos, em quilômetros, estão indicadas na figura e as corridas são realizadas no sentido indicado pela flecha. Por exemplo, uma corrida de 17 km pode ser realizada com partida em D e chegada em A.

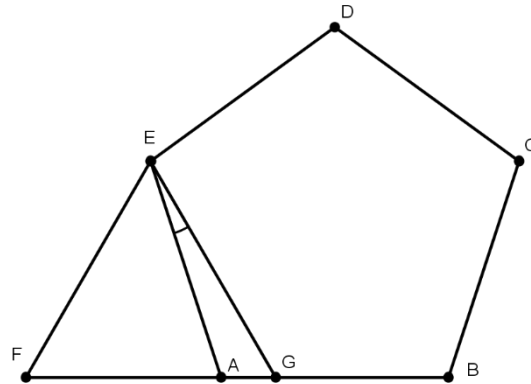


- A) Quais são os postos de partida e chegada de uma corrida de 14 quilômetros?
- B) E para uma corrida de 100 quilômetros, quais são esses postos?
- C) Mostre que é possível realizar corridas com extensão igual a qualquer número inteiro de quilômetros.

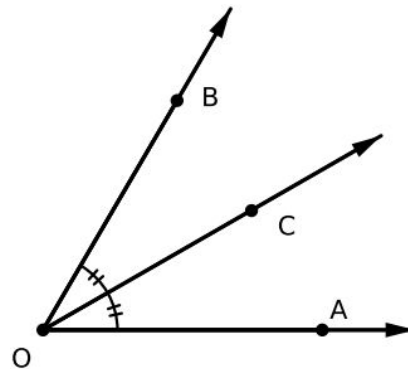
03. Numa sala de aula, o professor fez uma votação para ver se adiava ou não a data da prova de Matemática. Todos os alunos votaram e como resultado um terço dos alunos foi contra o adiamento e o restante a favor. Vários alunos argumentaram e o professor fez nova votação, na qual 8 alunos mudaram

de opinião, de modo que  $\frac{5}{9}$  dos alunos passaram a ser contra o adiamento da prova. No máximo, quantos alunos participaram da votação?

04. Na figura abaixo, ABCDE é um pentágono regular e EFG é um triângulo equilátero. Determine a medida, em graus, do ângulo AÊG.



05. A bissetriz de um ângulo é uma semirreta com origem no vértice de um ângulo que o divide em dois outros ângulos congruentes. Por exemplo, na figura abaixo, a semirreta OC é bissetriz do ângulo AOB.



- A) A diferença entre dois ângulos consecutivos mas não adjacentes é  $100^\circ$ . Determine a medida do ângulo formado por suas bissetrizes.
- B) Na figura abaixo, DA é a bissetriz do ângulo CAB. Determine o valor do ângulo DAE, sabendo que  $CAB + EAB = 120^\circ$  e  $CAB - EAB = 80^\circ$ .

