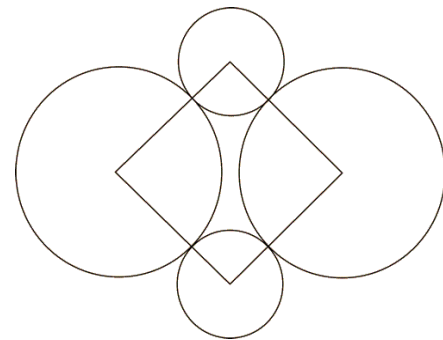


Lista de exercícios - 10/10

Profes. Luana Aguiar, Gustavo Paulo, Gabriel Flor

1. (Kango Treino) Ana e Bárbara têm o número de três dígitos 888, que é divisível por 8. Ana trocou dois dígitos desse número, para obter o maior número possível de três dígitos e divisível por 8. Bárbara troca dois dígitos do mesmo número, para obter o menor número possível de três dígitos e divisível por 8. Qual é a diferença entre os números obtidos por Ana e por Bárbara?

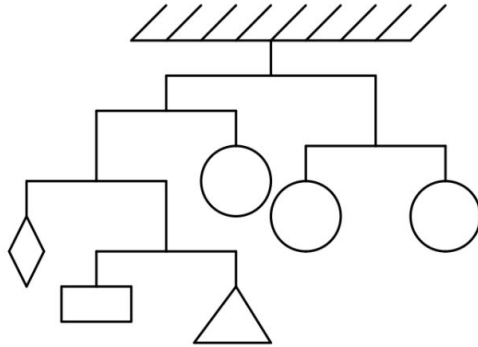
2. (ENEM 2012 ADAPTADA) O losango representado na figura foi formado pela união dos centros das quatro circunferências tangentes, de raios de mesma medida. Dobrando-se o raio de duas das circunferências centradas em vértices opostos do losango, e ainda mantendo-se a configuração das tangências, obtém-se a figura ao lado. Qual é a razão entre os perímetros do losango obtido e do original? Escreva esta razão em forma de fração, de proporcionalidade e de porcentagem.



3. (FGV 2018/Banestes) Após fazer 80 arremessos à cesta, Marcelinho constatou que acertou 70% deles. Após fazer mais 20 arremessos, ele melhorou seu percentual de acertos para 71% do total de arremessos. Dos últimos 20 arremessos quantos Marcelinho errou ?

4. (OBMEP-2010) Num certo povoado vivem 800 mulheres, 3% das quais usam apenas um brinco. Das demais, a metade usa dois brincos e a outra metade, nenhum. Qual é o número total de brincos usados por todas as mulheres dessa povoação?

5. (OBMEP-2015) A figura abaixo representa um conjunto de pesos suspensos em equilíbrio. Se o círculo pesa 40g, quanto pesa o retângulo? Desconsidere o peso das barras horizontais e dos fios.



6. (OBMEP-2015) No desenho abaixo, o triângulo ABC é um triângulo equilátero e CD é tanto uma altura do triângulo quanto um diâmetro do círculo de centro O.

(a) Determine os ângulos internos do quadrilátero CIDJ.

(b) Sabendo que o triângulo CIO tem área 1cm^2 , determine a área da região sombreada.

