TAREFA MÍNIMA 2 – MATEMATICA – 7º ANO – MARIO JONAS

01. Calcular a distância real entre duas cidades, sabendo que no mapa estão separadas por um segmento de 6 cm e a escala do mapa é 1:3.000.000.

02. Calcular a distância no mapa entre duas cidades, em um mapa cuja escala é 1:25.000.000, sabendo que na realidade estão separadas por 500 Km.

03. Calcular a escala numérica de um mapa, sabendo que duas cidades, estão separadas por 40 Km na realidade e no mapa por 2 cm.

04. Converta as seguintes medidas:
a) 10km=_m =cm
b) 35km=_m =cm
c) 2.000.000cm=__km=___m
d) 5000m=km=___cm
e) 5000m=cm=___km
f) 50.000.000cm=_km=___m

05. Numa carta topográfica de escala 1:50.000, dois pontos A e B estão separados por 15 cm. Qual a distância real entre esses dois pontos?

06. Duas cidades estão separadas por uma distância de 50 km. Qual seria a distância dessas cidades representadas num mapa de escala 1:1000.000?

07. Assinale a alternativa que representa informações corretas sobre escala cartográfica:
a) 1:200 000 (1cm – 20 km)
b) 1:50 000 (1cm -50 Km)
c) 1:12 000 (1cm – 120 Km)
d) 1:700 000 (1cm – 7 Km)

08. (FMU) Em um mapa cuja escala é 1:2.500.000, duas cidades estão separadas, em linha reta, por 5 centímetros. Determine a distância real (no terreno) entre essas duas cidades.

09. Uma cidade está localizada a 5cm de outra, medidos sobre um mapa de escala 1:200.000. Desprezando as distorções normais de uma projeção, determine a distância real (noterreno) entre as cidades.

10. (PUC-PR) A distância de 7 cm, medida em um mapa de escala numérica 1:2.500.000, corresponde em quilômetros na superfície da Terra a um comprimento real de:
a) 225
b) 17.500
c) 1.750
d) 175
e) 185

11. No mapa de escala 1:25.000.000, a distância em linha reta entre as cidades de Araçatuba e Campinas éde 1,5cm. Determine a distância real

12. Observando o mapa da Itália, de escala 1:12.000.000, sabe-se que a cidade A está a 4,5cm da cidade B. Qual é distância real entre estas duas cidades?

13. Pode-se definir escala como sendo a relação ou proporção existente entre as distâncias lineares representadas em um mapa e aquelas existentes no terreno, ou seja, na superfície real. Uma comunidade indígena do Alto Xingu reside em uma área quadrada de 160.000 m². Calcule o valor dessa representação em um mapa na escala 1:5.000.

14. Resultando em 7,2cm, essa mesma distância, em uma fotografia aérea, foi de 12 cm, fundamentando-se nestas mensurações, determine a escala da fotografia aérea.

15. O mapa parcial do município do Rio de Janeiro está construído na escala 1:450.000, ou seja, cada cm medido no mapa, medira na verdade 450.000 vezes maior. Calcule a distância de Jacarepaguá a Tijuca em Km.

16. Um protótipo foi desenhado na escala 1:100. Qual será o comprimento desse protótipo se o modelo em tamanho real tem um comprimento igual a 4,00 m?