

Aluno: \_\_\_\_\_

Turma: 1º A e B

### ATIVIDADE SOBRE ESCALAS

**Sabendo que:**

$$E = D/d \quad \text{ou} \quad d = D/E \quad \text{ou} \quad D = d.E$$

E= Escala (cm)

D= Distância na realidade (m ou km)

d= Distância no mapa (cm)

Resolva as questões abaixo:

- 1- Observe o mapa da Itália abaixo e calcule a distância real entre os pontos A e B, sabendo-se que a distância no mapa entre os dois pontos é de 6 cm e a escala usada foi de 1: 12.000.000.



- 2- Calcule a escala usada num mapa, onde a distância do terreno é de 500 Km e a distância no mapa é de 5 cm.
- 3- Considere um mapa geográfico cuja escala é de 1: 1.000.000, e a distância em linha reta entre as duas cidades é 7 cm. Calcule a distância real entre as cidades.
- 4- Considere uma carta topográfica, onde a reta delimitada entre duas avenidas é de 5 cm e que a distância real entre as duas avenidas é de 700 metros, a escala usada na carta apresenta qual valor?

5- Qual distância um motorista deve percorrer saindo de um ponto X até o encontro da rodovia 101? Pela carta observa-se uma distância de 7 cm e a escala usada na mesma é de 1: 500.000.

6- Com base em um mapa do Brasil, na escala de 1:25.000.000, assinale V ou F:

( ) Todas as distâncias deverão ser convertidas em centímetros para que haja redução proporcional.

( ) Cada 1 cm no mapa representa 25.000.000 cm na realidade.

( ) A distância entre São Paulo e Curitiba, representada por uma linha reta de 1,5 cm, equivale a 1.500.000 km na realidade.

( ) Nesse mapa, há um maior detalhamento das informações do que em um mapa construído na escala de 1:25.000.

( ) O detalhe das ruas da cidade não aparece, porque a escala é muito pequena.

7- Para obter, em um mapa, informação mais detalhada, qual das escalas a seguir é utilizada?

a) 1/100.

d) 1/100.000.

b) 1/1.000.

E) 1/1000.000.

c) 1/10.000

8- Considere as informações a seguir, sobre escala, para assinalar a alternativa correta.

I. Na escala 1: 2.000 podemos analisar mais detalhes que na escala 1:100.000.

II. Em um mapa do Estado de São Paulo, na escala de 1:5.000.000, podem-se identificar os principais arruamentos em grandes cidades como São Paulo, Santos, Campinas, São José dos Campos e Ribeirão Preto.

III. A escala utilizada para representar o Estado de São Paulo (1:1.000.000) é maior do que a usada para representar o Brasil (1:5.000.000).

Dentre essas afirmações, está (estão) correta(s) somente:

A) I.

C) I e III

E) II e III.

B) I e II.

D) III.