



Curso preparatório para o ENEM e vestibular
Disciplina: Geografia
Curso: To Passada
Prof. Msc. Ramon de Oliveira Bieco Braga

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO

Cálculos de Escala, Distância Gráfica e Distância Real

01. Em um mapa no qual a escala é de 1: 100 000, a distância em linha reta entre duas cidades é de 8 cm. Qual a distância real entre essas cidades?

- (A) 8 km
- (B) 80 km
- (C) 800 km
- (D) 8000 km
- (E) Nenhuma das alternativas anteriores

02. Foram entregues a um grupo de alunos de uma Faculdade cinco mapas temáticos, em projeção cilíndrica, para servirem como material de apoio didático a um estudo populacional e socioambiental de uma determinada região brasileira. Assinale a escala do mapa que apresenta condições de fornecer uma maior riqueza de detalhes.

- (A) 1: 1.000.000
- (B) 1: 100.000
- (C) 1: 600.000
- (D) 1: 500.000
- (E) 1: 250.000.

03. Considerando que a distância real entre duas cidades é de 120km e que a sua distância gráfica, num mapa, é de 6cm, podemos afirmar que esse mapa foi projetado na escala:

- (A) 1 : 1.200.000
- (B) 1 : 2.000.000
- (C) 1 : 12.000.000
- (D) 1 : 20.000.000
- (E) 1 : 48.000.000

04. Em um mapa de escala 1: 3.000.000, quantos centímetros serão necessários para representar uma reta de 150 km reais? Assinale:

- (A) 20
- (B) 2
- (C) 50
- (D) 5
- (E) 0,2

05. Se, em determinado mapa, a distância de 250 km entre duas cidades é representada com 10 cm, qual é a escala desse mapa?

- (A) 1: 2.500
- (B) 1: 25.000
- (C) 1: 250.000
- (D) 1: 2.500.000
- (E) 1: 25.000.000

06. Em um mapa de escala 1 :10.000.000, a distância real entre dois pontos é de 400 km a qual será a distância em linha reta entre dois pontos no mapa

- (A) 0,4
- (B) 0,04
- (C) 4**
- (D) 2,0
- (E) 4,4

07. Um mapa de escala 1:300.000 apresenta uma distância de 15 cm entre os pontos A e B. Dessa forma, a correta distância entre esses dois pontos, na realidade, é:

- (A) 30 km
- (B) 45 km**
- (C) 75 km
- (D) 90 km
- (E) 150 km

08. Em um mapa de uma pequena cidade, destaca-se a presença de uma rodovia, cuja extensão é de 15 quilômetros. No mapa em questão, sua medida está em 10 centímetros, o que nos permite concluir que a sua escala cartográfica é de:

- (A) 1:15.000
- (B) 1:150.000**
- (C) 1:1.500
- (D) 1:15
- (E) 1:100.000

09. (ENEM-2011) Sabe-se que a distância real, em linha reta, de uma cidade A, localizada no estado de São Paulo, a uma cidade B, localizada no estado de Alagoas, é igual a 2.000 km. Um estudante, ao analisar um mapa, verificou com sua régua que a distância entre essas duas cidades, A e B, era 8 cm. Os dados nos indicam que o mapa observado pelo estudante está na escala de:

- (A) 1:250
- (B) 1:2.500
- (C) 1:25.000
- (D) 1:250.000
- (E) 1:25.000.000**

10. Em um mapa com escala 1:250.000 existem dois pontos A e B que apresentam distância gráfica de 4cm. Qual é a distância real?

- (A) 10 km**
- (B) 100 km
- (C) 1 km
- (D) 1.000 km
- (E) 10.000 km