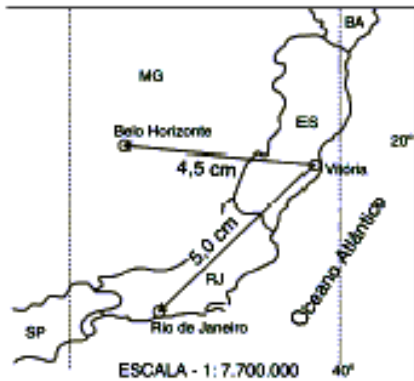


1-(UFES)



(Fonte: GIRARDI, G. ROSA, J. V. 1998 (Adaptação))

Interpretando a ilustração acima, concluímos que a distância, em linha reta, entre Vitória e Belo Horizonte e entre Vitória e Rio de Janeiro é, respectivamente, de:

- a) 300,7 km e 401,6 km;
- b) 346,5 km e 385,0 km;
- c) 346,5 km e 400,0 km;
- d) 450,0 km e 500,0 km;
- e) 600,0 km e 650,0 km.

2-(UESC) Supondo-se que a menor distância entre duas cidades, num mapa, seja de 5 cm e que a distância real entre ambas seja de 250 km, em linha reta, é correto afirmar que o mapa onde consta a informação foi elaborado na escala:

- a) 1:250.000
- b) 1:500.000
- c) 1:550.000
- d) 1:2.500.000
- e) 1:5.000.000

3-(UFES) A distância real entre as cidades de Vitória, no Espírito Santo, e Salvador, na Bahia, em linha reta, corresponde a cerca de 840 km e está representada em um mapa por 14 centímetros.

A escala do mapa é de:

- a) 1:400.000
- b) 1:600.000
- c) 1:840.000
- d) 1:6.000.000
- e) 1:8.400.000

4-(FURG) Para obter, em um mapa, uma informação mais detalhada, qual das escalas abaixo é utilizada?

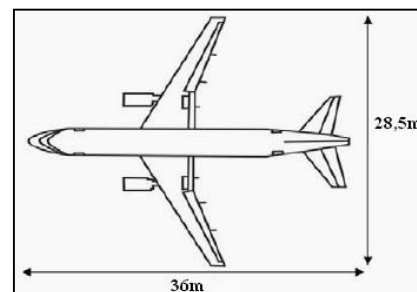
- a) 1/100
- b) 1/1 000
- c) 1/10 000
- d) 1/100 000
- e) 1/1 000 000

5-(UFRGS) Num mapa desenhado na escala de 1:15 000 000, a distância entre duas cidades é de 20 cm. Qual é a escala de outro mapa no qual as mesmas cidades distem 4 cm entre si?

- a) 1:7 500 000
- b) 1:40 000 000
- c) 1:5 000 000
- d) 1:75 000 000
- e) 1:20 000 000

6-(ENEM) A figura a seguir mostra as medidas reais de uma aeronave que será fabricada para utilização por companhias de transporte aéreo. Um engenheiro precisa fazer o desenho desse avião em escala de 1:150. Para o engenheiro fazer esse desenho em uma folha de papel, deixando uma margem de 1 cm em relação às bordas da folha, quais as dimensões mínimas, em centímetros, que essa folha deverá ter?

- a) 2,9 cm x 3,4 cm
- b) 3,9 cm x 4,4 cm
- c) 20 cm x 25 cm
- d) 21 cm x 26 cm
- e) 192 cm x 242 cm



7-(ENEM) No monte de Cerro Armazones, no deserto de Atacama, no Chile, ficara o maior telescópio da superfície terrestre, o Telescópio Europeu Extremamente Grande (E-ELT). O E-ELT terá um espelho primário de 42 m de diâmetro, “o maior olho do mundo voltado para o céu”.

Disponível em <http://www.estadao.com.br>. Acesso em: 27 abr. 2010 (adaptado).

Ao ler esse texto em uma sala de aula, uma professora fez uma suposição de que o diâmetro do olho humano mede aproximadamente 2,1 cm. Qual a razão entre o diâmetro aproximado do olho humano, suposto pela professora, e o diâmetro do espelho primário do telescópio citado?

- a) 1:20
- b) 1:100
- c) 1:200
- d) 1:1000
- e) 1:2000

8-(ENEM) 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 2000 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) 1:2500
- c) 1:25000
- d) 1:250000
- e) 1:2500000

9-(ENEM) Os calendários usados pelos diferentes povos da Terra são muito variados. O calendário islâmico, por exemplo, é lunar, e nele cada mês tem sincronia com a fase da lua. O calendário maia segue o ciclo de Vênus, com cerca de 584 dias, e cada 5 ciclos de Vênus corresponde a 8 anos de 365 dias da Terra.

MATSUURA, Oscar. *Calendários e fluxo do tempo*. Scientific American Brasil. Disponível em <http://uol.com.br>. Acesso em 14 out 2008 (adaptado)

Quantos ciclos teria, em Vênus, um período terrestre de 48 anos?

- a) 30 ciclos
- b) 40 ciclos
- c) 73 ciclos
- d) 240 ciclos
- e) 384 ciclos

10-(ENEM) Uma mãe recorreu a bula para verificar a dosagem de um remédio que precisava dar a seu filho. Na bula, recomendava-se a seguinte dosagem: 5 gotas para cada 2 kg de massa corporal a cada 8 horas.

Se a mãe ministrou corretamente 30 gotas do remédio a seu filho a cada 8 horas, então a massa corporal dele é de:

- a) 12 kg
- b) 16 kg
- c) 24 kg
- d) 36 kg
- e) 75 kg

11-(ENEM) O esporte de alta competição da atualidade produziu uma questão ainda sem resposta: Qual é o limite do corpo humano? O maratonista original, o grego da lenda, morreu de fadiga por ter corrido 42 quilômetros. O americano Dean Karnazes, cruzando sozinho as planícies da Califórnia, conseguiu correr dez vezes mais em 75 horas. Um professor de Educação Física, ao discutir com a turma o texto sobre a capacidade do maratonista americano, desenhou na lousa uma pista reta de 60 centímetros, que representaria o percurso referido.

Disponível em: <http://veja.abril.com.br>. Acesso em 25 jun. 2011 (adaptado)

Se o percurso de Dean Karnazes fosse também em uma pista reta, qual seria a escala entre a pista feita pelo professor e a percorrida pelo atleta?

- a) 1:700
- b) 1:7000
- c) 1:70000
- d) 1:700000
- e) 1:7000000

ESCALA 2

1	12	3	4	5	6	7	8	9	10	11
B	E	D	A	D	D	E	E	A	A	D