

1) A distância entre os centros de duas superfícies esféricas tangentes entre si é sempre dada:

a) pela soma dos raios das duas esferas.

b) pela diferença dos raios das duas esferas.

c) pela soma ou pela diferença dos raios das duas esferas.

d) pela soma dos diâmetros das duas esferas.

2) Um mapa é a representação de um terreno numa escala:

a) entre  $1/5000$  e  $1/50000$ .

b) menor que  $1/50000$ .

c) igual ou maior que  $1/5000$ .

d) igual ou menor que  $1/5000$ .

3) Escolha a afirmação falsa:

a) É possível ter duas superfícies tóricas concordantes entre si ao longo de um meridiano.

b) É possível ter duas superfícies tóricas concordantes entre si ao longo de um paralelo.

c) É possível ter uma superfície cônica e uma superfície cilíndrica concordantes entre si.

d) É possível ter uma superfície tórica e uma superfície cilíndrica concordantes ao longo de um círculo polar da primeira.

4) Um aterro é:

a) um movimento de remoção de terras.

b) um movimento de adição de terras.

c) um talude.

d) uma plataforma.

5) Um dos seguintes não é um sistema de representação:

a) Mudança de plano de projecção.

b) Dupla projecção ortogonal.

c) Projecções cotadas.

d) Múltipla projecção ortogonal.

6) Escolha a afirmação correcta:

a) Uma linha de água está associada a uma cumeeira.

b) Uma linha de água está associada a um talvegue.

c) Uma linha de água está associada a um esporão.

d) Uma linha de água está associada a um festo.

7) Por uma recta com pendente  $\alpha$ ,

a) é sempre possível conduzir um plano qualquer que seja a sua pendente.

b) é sempre possível conduzir um plano qualquer desde que a sua pendente seja inferior a  $\alpha$ .

c) é sempre possível conduzir um plano qualquer desde que a sua pendente seja superior a  $\alpha$ .

d) é sempre possível conduzir um plano mas apenas se tiver a pendente  $\alpha$ .

8) Para uma fonte luminosa a distância finita, a linha separatriz luz/sombra de uma esfera:

a) nunca é uma circunferência máxima da superfície da esfera.

b) é sempre um meridiano da superfície da esfera.

c) é sempre uma circunferência máxima da superfície.

d) é sempre um paralelo da superfície da esfera.



9) Os poliedros semi-regulares são:

a) 13.

b) 12.

c) 11.

d) 10.

10) Um dos seguintes conjuntos não contém apenas poliedros regulares

a) cubo, tetraedro, dodecaedro.

b) octaedro, tetraedro, dodecaedro.

c) tetraedro, dodecaedro, bipirâmide regular.

d) octaedro, cubo, hexaedro.