

1. São sólidos cujas faces são polígonos regulares de mais que um tipo e cujos vértices se podem inscrever numa superfície esférica:

A) Prismas

B) Poliedros regulares

C) Poliedros semi-regulares

D) Pirâmides

2. Têm eixo e as intersecções produzidas por planos perpendiculares a este são circunferências:

A) Superfícies de igual pendente.

B) Superfícies empenadas.

C) Superfícies regradas.

D) Superfícies de revolução.

3. É uma superfície cujas distâncias somadas, de qualquer dos seu pontos, a dois pontos fixos, designados focos, é constante:

A) Um elipsóide de revolução.

B) Um parabolóide de revolução.

C) Uma superfície esférica.

D) Um plano.

4. Uma superfície gerada pelo movimento de uma recta é:

A) Uma superfície planificável.

B) Uma superfície regrada.

C) Uma superfície não planificável.

D) Uma superfície tórica.

5. De acordo com a fórmula de Euler ( $V + F = A + 2$ ), um poliedro topologicamente equivalente a uma esfera se tiver 8 vértices e 6 faces, terá:

A) 10 arestas.

B) 11 arestas.

C) 12 arestas.

D) 13 arestas.

6. Em projecções cotadas designa-se por pendente:

A) A razão entre uma uma distância horizontal e um intervalo.

B) O intervalo.

C) A razão entre uma distância vertical e uma distância horizontal.

D) A razão entre uma distância horizontal e uma distância vertical.

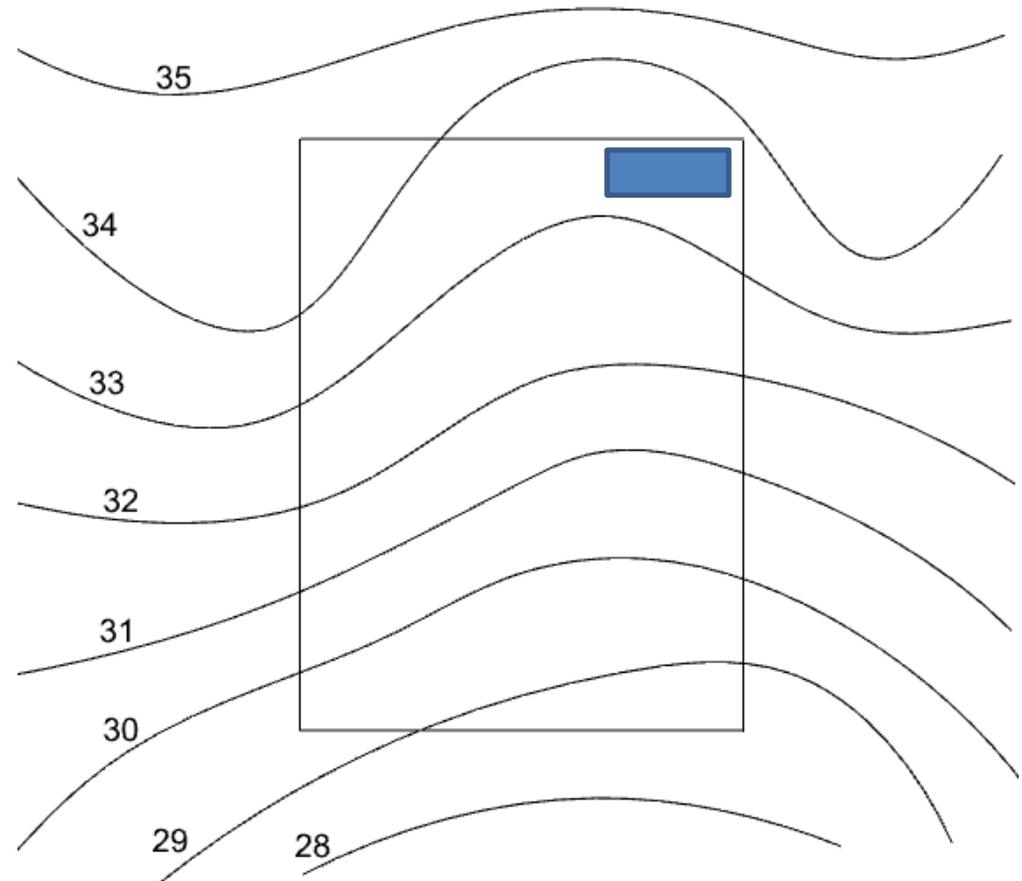
7. Se a plataforma se encontrar à cota 35:

A) Apenas haverá desaterros.

B) Apenas haverá aterros.

C) Haverá aterros e desaterros

D) Nenhuma das respostas anteriores.



8. Em projecções cotadas, o intervalo de 1.333(3) corresponde à pendente:

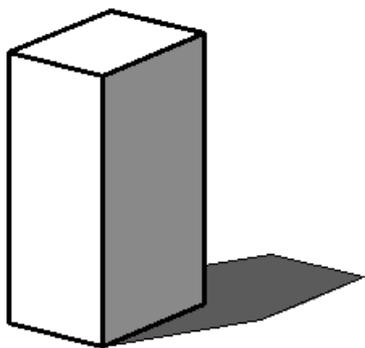
a) 50%

b) 60%

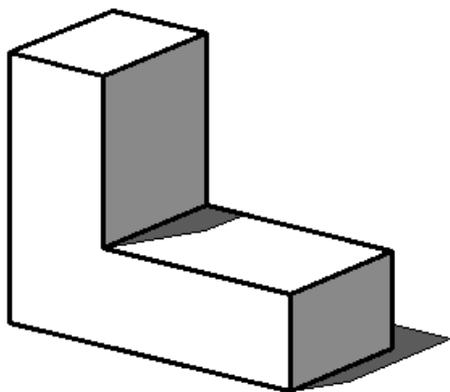
c) 75%

d) 100%

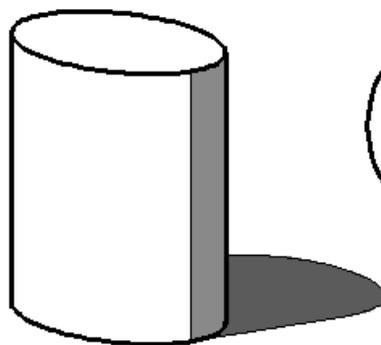
9. Em qual das figuras, a linha separatriz luz/sombra é tem troços curvos e rectos? **C**



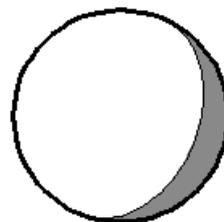
a)



b)



c)



d)



10. O lugar geométrico das rectas com pendente constante, passantes por um ponto, é:

A) Um plano com a mesma pendente.

B) Dois planos com a mesma pendente passantes pelo ponto.

C) Duas rectas com a mesma pendente concorrentes no ponto.

D) Uma superfície cónica de revolução com vértice no ponto.