



PRUEBA ESPECÍFICA

Dibujo Técnico

- 1. La línea fina de trazo y punto se utiliza en croquización para:**
 - a) Trazas de planos de simetría.
 - b) Ejes de revolción.
 - c) Ejes de simetría.
 - d) Las tres respuestas son correctas.
- 2. En la escala 1:250, una medida de 2m. en la realidad, en el dibujo equivale a:**
 - a) 8 cm.
 - b) 8 mm.
 - c) 4 cm.
 - d) 4 mm.
- 3. El punto donde se cortan las tres medianas de un triángulo se llama :**
 - a) Baricentro.
 - b) Circuncentro.
 - c) Incentro.
 - d) Ortocentro.
- 4. Los ángulos interiores de un octógono miden:**
 - a) 45°
 - b) 135°
 - c) 90°
 - d) 80°
- 5. Un polígono regular de seis lados tiene:**
 - a) 2 polígonos estrellados.
 - b) 1 polígono estrllado.
 - c) No tiene ningún polígono estrellado
 - d) 3 polígonos estrellados.
- 6. Señale cual de las siguientes afirmaciones es correcta:**
 - a) Las dos diagonales de un rombo son iguales.
 - b) Todos los lados del rombo son no iguales pero los paralelos si son iguales entre si.
 - c) Todos los lados del rombo son iguales.
 - d) Todos los ángulos del rombo son iguales.
- 7. Dos circunferencias tangentes exteriores entre si tienen:**
 - a) Dos rectas tangentes comunes.
 - b) Tres rectas tangentes comunes.
 - c) Una recta tangente común.
 - d) Cuatro rectas tangentes omunes.
- 8. Dos circunferencias exteriores y con radios diferentes, pueden tener un máximo de circunferencias tangentes a las dos de:**
 - a) 8
 - b) 6
 - c) 4
 - d) 5

9. Un ovoide es una curva:

- a) Que tiene expresión matemática.
- b) Que sus dos ejes son iguales.
- c) Que sólo tiene un foco.
- d) Que se obtiene mediante el enlace de arcos de circunferencia.

10. Indica cual de las siguientes expresiones es correcta.

- a) La elipse es una curva que se obtiene mediante el enlace de un número determinado de arcos de circunferencia.
- b) La distancia focal es mayor que el eje mayor.
- c) No tiene expresión algebraica.
- d) Cada punto tiene su propio radio de curvatura.

11. Cual de las siguientes afirmaciones es incorrecta:

- a) Tres puntos no alineados engendran un plano.
- b) Dos rectas que se cruzan engendran un plano.
- c) Dos rectas que se cortan engendran un plano.
- d) Dos rectas paralelas engendran un plano.

12. Cual de las siguientes afirmaciones es incorrecta:

- a) Si dos planos son paralelos en el espacio, las proyecciones diédricas de sus trazas también lo serán.
- b) Si dos planos son perpendiculares en el espacio, las proyecciones diédricas de sus trazas también lo serán.
- c) Si una recta y un plano son perpendiculares, las proyecciones diédricas homónimas de la recta y del plano, también lo serán.
- d) Si dos rectas son perpendiculares en el espacio sus proyecciones diédricas homónimas también lo serán.

13. En una homotecia de razón $k = -1$

- a) La figura homotética es igual a la original y está en el mismo lado del centro y colocada en el mismo sentido.
- b) La figura homotética es igual a la original y está en el mismo lado del centro y colocada en sentido inverso.
- c) La figura homotética es igual a la original y está a distinto lado del centro y colocada en el mismo sentido
- d) La figura homotética es igual a la original y está a distinto lado del centro y colocada en sentido inverso.

14. Indica cual es la afirmación correcta

- a) La superficie de un formato A4 es la cuarta parte de la de un formato A0.
- b) La superficie de un formato A4 es la octava parte de la de un formato A0.
- c) La superficie de un formato A4 es la dieciseava parte de la de un formato A0.
- d) La superficie de un formato A4 es la mitad de la de un formato A0.

15. En un sistema de representación las intersecciones de una recta con los planos de proyección se denominan:

- a) Cotas
- b) Proyecciones
- c) Trazas
- d) Coordenadas

16. Indica la afirmación incorrecta

- a) La isometría es una perspectiva axonométrica ortogonal.
- b) La perspectiva caballera es una perspectiva axonométrica oblicua.
- c) La perspectiva dimétrica es una perspectiva axonométrica.
- d) La perspectiva cónica es una perspectiva cilíndrica.

17. Las caras de un dodecaedro son:

- a) Triedros.
- b) Triángulos.
- c) Pentágonos regulares.
- d) Cuadrados.

18. Un icosaedro es un poliedro con:

- a) 12 caras
- b) 20 caras
- c) 18 caras
- d) 10 caras

19. En la intersección de un cilindro con un plano oblicuo la proyección horizontal

- a) Es una hipérbola.
- b) Es una parábola.
- c) Es una elipse.
- d) Es un círculo.

20. La vista posterior de una pieza se coloca

- a) Debajo de la planta.
- b) A la izquierda del perfil derecho.
- c) Encima de la vista inferior.
- d) A la derecha del perfil izquierdo.

21. Indica cual de las siguientes afirmaciones es correcta para el tetraedro.

- a) Es una pirámide triangular.
- b) Todas las caras son triángulos equiláteros.
- c) Existe una relación pitagórica entre su altura y la altura de las caras.
- d) Todas las afirmaciones son correctas.

22. En el sistema diédrico, las rectas perpendiculares a la línea de tierra cruzándose con ella, se llaman:

- a) Triédricas.
- b) de punta.
- c) horizontales.
- d) De perfil.

23. Dos circunferencias tangentes interiores entr si

- a) Tienen una recta tangente común.
- b) Tienen dos rectas tangente comunes.
- c) Tienen tres rectas tangentes comunes
- d) Tienen cuatro rectas tangentes comunes

24. La longitud aproximada de una circunferencia equivale a

- a) Al lado de su cuadrado inscrito más el lado de su triángulo equilátero inscrito.
- b) Al lado de su pentágono regular inscrito más el lado de su triángulo equilátero inscrito.
- c) Al doble de la suma del lado de su cuadrado inscrito más el lado de su triángulo equilátero inscrito.
- d) Al lado de su cuadrado inscrito más el lado de su octógono regular inscrito.

25. La perspectiva que más se asemeja a la visión humana es:

- a) Axonométrica.
- b) Militar.
- c) Cónica
- d) Caballera.