



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)  $45^\circ$
  - b)  $135^\circ$
  - c)  $90^\circ$
  - d)  $80^\circ$
- 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.