



PRUEBA ESPECÍFICA

Dibujo Técnico

1. La línea de trazo se utiliza en croquización para:

- a) Trazas de plano de simetría.
- b) Ejes de revolución
- c) Aristas ocultas
- d) Contornos

2. En la escala 1:500, una medida de 10 metros en la realidad, en el dibujo equivale a :

- a) 5 mm
- b) 20 cm
- c) 20 mm
- d) 10 mm

3. El punto donde se cortan las tres mediatrices de un triángulo se llama :

- a) Baricentro
- b) Circuncentro
- c) Incentro
- d) Ortocentro

4. Los ángulos interiores de un hexágono miden :

- a) 120°
- b) 60°
- c) 30°
- d) 45°

5. Un polígono regular de 7 lados tiene :

- a) 2 polígonos estrellados
- b) 1 polígono estrellado
- c) No tiene ningún polígono estrellado
- d) 3 polígonos estrellados

6. Señale cual de las siguientes afirmaciones es correcta :

- a) Las 2 diagonales de un trapecio isósceles son iguales
- b) Las diagonales de un rombo son iguales
- c) Las diagonales de un trapecio rectángulo son iguales
- d) Las alturas de un triángulo rectángulo son iguales

7. Dos circunferencias interiores tangentes entre si tienen :

- a) 2 rectas tangentes comunes
- b) 3 rectas tangentes comunes
- c) 1 recta tangente común
- d) 4 rectas tangentes comunes

8. 3 circunferencias exteriores y con radios diferentes, pueden tener un máximo de circunferencias tangentes a las tres de :

- a) 8
- b) 6
- c) 4
- d) 5

9. Un óvalo es una curva :

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

10. Indica cuales de las siguientes expresiones es correcta :

- a) La parábola es una curva que no tiene expresión matemática
- b) La elipse es una curva que no tiene expresión matemática
- c) La hipérbola es una curva que no tiene expresión matemática
- d) Todo los puntos de la elipse tienen un radio de curvatura diferente

11. ¿Cual de las siguientes afirmaciones es incorrecta?:

- a) 3 puntos no alineados engendran un plano
- b) Por un punto exterior a un plano sólo se puede hacer una perpendicular a dicho plano
- c) Por un punto exterior a un plano sólo se puede hacer una recta paralela a dicho plano
- d) 2 rectas paralelas engendran un plano

12. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?:

- a) Si 2 planos son paralelos en el espacio las proyecciones diédricas de sus trazas también lo serán
- b) Si 2 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 también lo serán
- d) Si 2 rectas son perpendiculares en el espacio sus proyecciones homónimas no serán paralelas

13. En una homotecia de razón $K = -2$:

- 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 diferente a la original y está en el mismo lado del centro y colocada en el mismo sentido
- c) La figura homotética es el doble de la original, está a distinto lado del centro y colocada en distinto sentido
- d) La figura homotética es el doble de la original, colocada en el mismo sentido y en distinto lado del centro

14. Un formato que tiene unas medidas de 420 x 297 es un formato :

- a) A 4
- b) A 3
- c) A 2
- d) A 0

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

- a) Cotas
- b) Coordenadas
- c) Trazas
- d) Rectas de máxima pendiente

16. La perspectiva militar es :

- a) Una isometría
- b) Una perspectiva axonométrica oblicua
- c) Una perspectiva axonométrica ortogonal
- d) Una variante de la perspectiva caballera

17. Las caras de un icosaedro son :

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

18. Un octaedro es un poliedro con:

- a) 12 caras
- b) 8 caras
- c) 10 caras
- d) 20 caras

19. La proyección vertical de un cono con un plano paralelo al plano horizontal es :

- a) Un segmento
- b) Una elipse
- c) Una circunferencia
- d) Una hipérbola

20. En el sistema diédrico europeo de representación el perfil derecho se coloca :

- a) A la derecha del alzado
- b) A la izquierda del alzado
- c) Debajo del alzado
- d) Encima del alzado

21. En el sistema diédrico europeo la vista posterior se coloca :

- a) Debajo del alzado
- b) A la izquierda del perfil derecho
- c) A la derecha del perfil izquierdo
- d) No existe la vista posterior

22. En el sistema diédrico las proyecciones de una recta de perfil :

- a) Son perpendiculares
- b) Son paralelas
- c) Coinciden
- d) Depende de la posición

23. En el sistema diédrico un plano que pasa por la Línea de Tierra (L.T.) se representa :

- a) Por una recta perpendicular a la L.T.
- b) Por una recta paralela a la L.T.
- c) Por un punto que pertenezca al plano
- d) Depende del plano

24. La intersección del 1º bisector y del 2º bisector en representación diédrica es :

- a) Una línea paralela a la L.T.
- b) Un punto que tiene igual cota y alejamiento
- c) La L.T.
- d) Una recta perpendicular al plano horizontal

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

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