



COLEGIO LEHNSSEN
Curso: Matemática
Grado: Primero básico
Profesor: Oscar Manuel Pérez S.
Quinta unidad

Colegio Lehsen

Tema: Geometría – circunferencia - triángulos

Señale la respuesta correcta entre las opciones dadas.

1. ¿Cuál es el elemento geométrico fundamental que no tiene dimensión, ni largo, ni ancho, ni alto?
 - a) La recta
 - b) El plano
 - c) El punto
 - d) El segmento
2. Una sucesión infinita de puntos que se extienden en una misma dirección y en ambos sentidos se denomina:
 - a) Rayo
 - b) Recta
 - c) Segmento
 - d) Ángulo
3. ¿Cómo se llama a la porción de una recta comprendida entre dos puntos, incluyendo dichos puntos?
 - a) Plano
 - b) Semirrecta
 - c) Vértice
 - d) Segmento de recta
4. Si dos rectas situadas en un mismo plano se intersectan formando cuatro ángulos rectos, se les denomina:
 - a) Rectas paralelas
 - b) Rectas perpendiculares
 - c) Rectas secantes oblicuas
 - d) Rectas coincidentes
5. Dos rectas que se encuentran en el mismo plano y por más que se prolonguen nunca se intersectan son:
 - a) Rectas paralelas
 - b) Rectas perpendiculares
 - c) Rectas coincidentes
 - d) Rectas complejas
6. ¿Qué tipo de ángulo mide exactamente 90° ?
 - a) Ángulo agudo
 - b) Ángulo obtuso
 - c) Ángulo llano
 - d) Ángulo recto

7. Un ángulo cuya medida es mayor que 0° y menor que 90° recibe el nombre de:
- a) Ángulo agudo
 - b) Ángulo obtuso
 - c) Ángulo llano
 - d) Ángulo completo
8. Si dos ángulos suman exactamente 90° , se dice que son ángulos:
- a) Suplementarios
 - b) Complementarios
 - c) Opuestos por el vértice
 - d) Adyacentes llanos
9. ¿Cuál es la diferencia fundamental entre la circunferencia y el círculo?
- a) La circunferencia es el espacio interior y el círculo es el contorno.
 - b) La circunferencia es la línea curva cerrada y el círculo es la superficie interior limitada por ella.
 - c) Son exactamente lo mismo, no hay diferencia.
 - d) La circunferencia tiene volumen y el círculo es plano.
10. El segmento de recta que une el centro de la circunferencia con cualquier punto de ella se llama:
- a) Diámetro
 - b) Cuerda
 - c) Radio
 - d) Tangente
11. ¿Cómo se denomina al segmento que une dos puntos cualesquiera de una circunferencia?
- a) Cuerda
 - b) Radio
 - c) Arco
 - d) Secante
12. La cuerda de mayor longitud en una circunferencia, que pasa exactamente por el centro, es:
- a) La recta tangente
 - b) El diámetro
 - c) El arco
 - d) La recta secante
13. Una recta que toca a la circunferencia en un solo punto sin cortarla se conoce como:
- a) Recta secante
 - b) Recta perpendicular
 - c) Recta tangente
 - d) Cuerda
14. La porción de una circunferencia comprendida entre dos de sus puntos se denomina:
- a) Centro
 - b) Arco
 - c) Sector circular
 - d) Perímetro
15. Según la medida de sus lados, ¿cómo se clasifica un triángulo que tiene sus tres lados iguales?
- a) Isósceles
 - b) Escaleno
 - c) Equilátero
 - d) Rectángulo

16. Un triángulo que tiene un ángulo interno obtuso se denomina:
- Triángulo acutángulo
 - Triángulo rectángulo
 - Triángulo obtusángulo
 - Triángulo equilátero
17. ¿Cuál es la suma de los ángulos internos de cualquier triángulo?
- 90°
 - 180°
 - 270°
 - 360°
18. El segmento perpendicular trazado desde un vértice al lado opuesto (o a su prolongación) en un triángulo se llama:
- Mediana
 - Bisectriz
 - Mediatriz
 - Altura
19. ¿Cómo se llama el segmento que une un vértice de un triángulo con el punto medio del lado opuesto?
- Mediana
 - Altura
 - Bisectriz
 - Secante
20. La recta o rayo que divide a un ángulo interno del triángulo en dos ángulos de igual medida es:
- La mediatriz
 - La bisectriz
 - La altura
 - La mediana
21. La recta perpendicular a un lado del triángulo que pasa exactamente por su punto medio se denomina:
- Bisectriz
 - Altura
 - Mediatriz
 - Mediana
22. El punto de intersección de las tres alturas de un triángulo recibe el nombre de:
- Baricentro
 - Incentro
 - Ortocentro
 - Circuncentro
23. El punto donde se intersectan las tres bisectrices de un triángulo y que es el centro de la circunferencia inscrita se llama:
- Incentro
 - Baricentro
 - Circuncentro
 - Ortocentro
24. Triángulo que tiene 3 ángulos agudos:
- Triángulo acutángulo
 - Triángulo rectángulo
 - Triángulo obtusángulo
 - Triángulo equilátero

25. Circunferencias con un punto en común.
- a. Circunferencias concéntricas
 - b. Circunferencias tangentes
 - c. Circunferencias congruentes
 - d. Circunferencias paralelas