

EJERCICIOS BLOQUE 1

TEMA 3: POLÍGONOS

- 1. Un pentágono de lado 5 cm...
- a) Es un polígono irregular inscrito en una circunferencia
- b) Es un polígono regular
- c) Es una porción de espacio delimitado por líneas rectas de diferentes medidas
- d) Es una porción de espacio delimitado por 5 rectas curvas
- Un polígono regular inscrito en una circunferencia tendrá como radio el de la circunferencia
- a) Verdadero
- b) Falso
- c) Solo si es un hexágono
- d) Solo si es un polígono regular
- 3. Si unimos los vértices no consecutivos de un polígono conseguiremos....
- a) Un polígono estrellado
- b) Un polígono inscrito
- c) Un polígono circunscrito
- d) Ninguna de las anteriores
- 4. Un polígono circunscrito en una circunferencia
- a) Está en el interior de la circunferencia
- b) Encierra a una circunferencia
- c) Tiene una circunferencia en cada uno de sus vértices
- d) Ninguna de las anteriores
- 5. El hexágono regular tiene como propiedad que...
- a) Sus lados miden todos lo mismo
- b) El radio es igual que la apotema
- c) Todos sus ángulos son obtusos

- d) Todas las anteriores son correctas
- 6. Un polígono de 9 lados es un...
- a. Heptágono
- b. Decágono
- c. Eneágono
- d. Dodecágono
- 7. El teorema de Pitágoras se cumple en...
- a) Triángulos con ángulos agudos
- b) Triángulos escalenos
- c) Triángulos equiláteros
- d) Triángulos rectángulos
- 8. ¿Qué cumple un triángulo equilátero?
- a) Que todos sus lados son iguales
- b) Que todos sus lados son iguales excepto uno
- c) Que todos sus lados son desiguales
- d) Que todos sus ángulos son acutángulos
- ¿Cuál de las siguientes opciones son paralelogramos?
- a) Cuadrado, rectángulo, rombo
- b) Romboide, cuadrado, trapecio
- c) Triángulo isósceles, romboide, rectángulo
- d) Romboide, rombo, trapecio rectángulo
- 10. En un pentágono, los ángulos interiores miden
- a) 120°
- b) 60°
- c) 110°
- d) Ninguna de las anteriores
- 11. ¿Qué es una circunferencia?



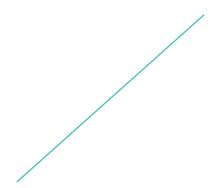
- a) Es una línea curva que encierra una superficie llamada arco de circunferencia
- b) Es un trozo de curva, es decir, un segmento.
- c) Es un elemento fundamental para la construcción de mediatrices
- d) Es una línea curva, cerrada y plana.
- 12. Los elementos de la circunferencia son...
- a) Centro, radio, cuerda, arco, cuerda
- b) Punto, cuerda, radio y centro
- c) Punto de tangencia, radio, arco y diámetro
- d) Todos los anteriores
- 13. Si una recta corta en dos puntos a una circunferencia será...
- a) Secantes
- b) Tangentes
- c) Coincidentes
- d) Exteriores
- 14. Si dos circunferencias se tocan en un solo punto serán...
- a) Tangentes exteriores
- b) Tangentes interiores
- c) Tangentes
- d) Todas las anteriores
- 15. Cuando dos circunferencias tienen el mismo centro se dicen que son...
- a) Centrípetas
- b) Secantes
- c) Concéntricas
- d) Ninguna de las anteriores
- Explica, paso a paso, cómo se construye un pentágono regular conocido el lado

- 17. Explica los tipos de posiciones relativas que existen entre circunferencia y recta y explícalo
- 18. Explica los tipos de posiciones relativas que existen entre circunferencias
- 19. Dibuja una circunferencia y nombra y explica cada una de las partes que tiene.
- 20. Construye una circunferencia de radio 8 cm e inscribe en ella un eneágono, explicando paso a paso el procedimiento
- 21. ¿Qué tipos de triángulos existen según su lado? ¿Y según su ángulo?
- 22. ¿En qué consiste el método general de construcción de polígonos? Ejemplificalo

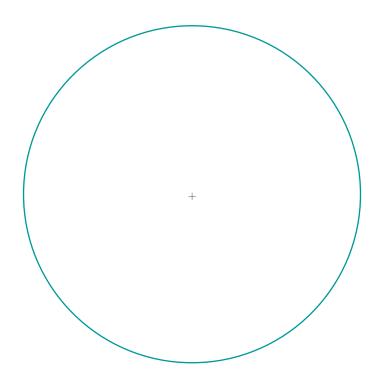
Respuestas tipo test: 1b, 2a, 3a, 4b, 5d, 6c, 7d, 8a, 9a, 10a, 11d, 12d, 13a, 14d, 15c



- 23. PRÁCTICA. Trazar un triángulo equilátero de base 8 cm con una escala 3:2
- 24. PRÁCTICA. Construye un cuadrado dada su diagonal d



25. PRÁCTICA. Divide la circunferencia en 9 partes iguales usando el método general, posteriormente, dibuja una estrella de nueve puntas





26. PRÁCTICA. Construye el triángulo correspondiente según las indicaciones de cada apartado		
Triángulo isósceles c	vya base AB mida 30 mm y el ángulo opuesto C = 30°	
Triángulo de lado AB	= 40mm, ángulo C=45° y altura h =27mm	
Construir el triánoulo	o ABC, siendo el ángulo A=60°, el ángulo C=45° y el lado a=60)mm
FECHA:	ALUMNO:	NOTA:
LAMINA N°:	La llibreta	



27. PRÁCTICA. Construye el polígono correspondiente según las indicaciones de cada apartado		
Construye el pentág	ono regular de lado 30 mm	
	$A \xrightarrow{\circ} B$	
Construye el octógo	no regular a partir del lado AB.	
FECHA:	ALUMNO:	NOTA:
LAMINA N°:	La llibreta	

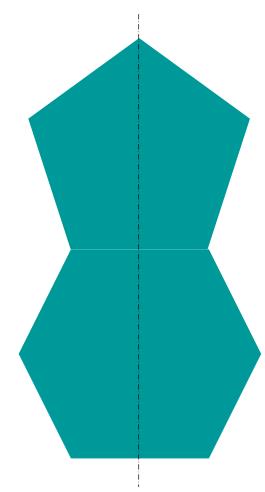


28. PRÁCTICA. Construye el triángulo correspondiente según las indicaciones de cada apartado Construye el rombo regular de lado AB sabiendo que la diagonal mayor mide 30 mmm Construye el heptágono regular a partir del lado AB. FECHA: ALUMNO: NOTA: LAMINA N°: La llibreta



29. PRÁCTICA. Construye un hexágono regular circunscrito en una circunferencia de 50 mm

30. PRÁCTICA. Replica la siguiente figura, sabiendo que el lado es 15 mm. Aplica una escala 2:3



31. PRÁCTICA. Construye el cuadrado inscrito en la circunferencia de radio el segmento r.

