



FRNOMBRE DE LA DOCENTE: ELVIA LUCIA URREGO CANO
CORREO mafaldaurrego@gmail.com CEL : 3146151290

TALLER 9 ASIGNATURA: GEOMETRIA

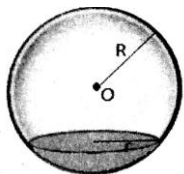
GRADO: UNDECIMO

NOMBRE DEL ALUMNO _____

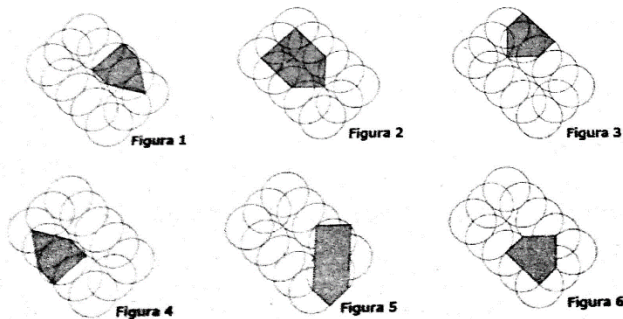
Tomado del libro de pre saber 11 taller 3 de matemáticas, páginas 237 a 241. Es muy importante que lean y estudien la teoría antes de enfrentarse al taller. No se califican respuestas sin procedimientos

1.-Un tanque esférico de radio (R) 5 metros, contiene agua a determinado nivel como lo ilustra la figura, Si el círculo formado por el agua en ese nivel tiene un radio (r) de 3 metros, los metros que debe subir el agua para llegar al centro del tanque es R

- A) 4 m
- B) 3,5 m
- C) 3 m
- D) 2,5 m



2.-En clase de artes, un estudiante dibujó flechas como se muestra en las figuras. La condición principal que utilizó es que todas las circunferencias tienen igual radio.

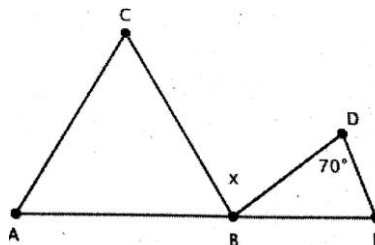


¿Cuáles flechas son congruentes entre sí?

- A) Todas, pues tienen la misma forma y cinco lados rectos.
- B) Las flechas 1 y 4, y las flechas 3 y 6, pues entre ellas tienen la misma forma e igual longitud entre sus lados correspondientes.
- C) Las flechas 1 y 6, y las flechas 3 y 4, pues entre ellas tienen la misma forma e igual longitud entre sus lados correspondientes.
- D) Ninguna flecha es congruente con otra, ya que todas tienen diferente dirección.

3.-Dos montañas convergen en un mismo punto B. La montaña de la izquierda representa un triángulo equilátero, mientras que la distancia que hay en la base de la montaña de la derecha (BE) tiene la misma longitud que el segmento BD. El ángulo en la parte más alta de la montaña de la derecha, BDE, mide 70° . El valor del ángulo X en donde convergen ambas montañas es

- A) 90°
- B) 60°
- C) 120°
- D) 80°





4. Un polígono regular es una figura geométrica plana en la que todos sus lados miden lo mismo, tienen la misma cantidad de ángulos internos que lados y, dependiendo de ese valor, la suma de los ángulos internos dentro del polígono varía. Esta suma se representa mediante la expresión $180^\circ (n-2)$, siendo n el número de lados del polígono.

- a. La suma de los ángulos internos de un octógono es igual a :
- b. La suma de los ángulos internos de un decágono es igual a :
- c. La suma de los ángulos internos de un nonágono es igual a :
- d. La suma de los ángulos internos de un dodecágono es igual a :

5.-Cual debe ser el lado del cuadrado para que su área sea el triple de la longitud de su perímetro

- A.-12
- B.-14
- C.- 16
- D.- 22