

EXAMEN AREAS Y TEOREMA DE PITAGORAS: PRIMERO DE ESO - B

NOMBRE: _____

GRUPO: _____

Ejercicio 1: Definición de circunferencia. ¿Cuáles pueden ser las posiciones relativas de una recta y una circunferencia?

Ejercicio 2: ¿Cuántos metros recorre un nadador que atraviesa diagonalmente una piscina de 20 m de largo y 15 m de ancho?

Ejercicio 3: Las bases de un trapecio isósceles miden 4 cm y 10 cm, y su altura 5 cm. Halla su área y su perímetro.

Ejercicio 4: Calcula el área y el perímetro de un rombo cuyas diagonales miden 24 cm y 32 cm

Ejercicio 5: Un pulpo tiene unos tentáculos de 15 cm de longitud. Si los extiende completamente, ¿qué distancia habrá entre los extremos de dos tentáculos consecutivos? (Nota: el pulpo está sano, no le pasa nada malo, todos los tentáculos son iguales y tiene ocho de ellos)

Ejercicio 6: Cuando Andrés va a comerse la tarta que ha comprado su madre se da cuenta de que el gracioso de su hermano se ha zampado toda un círculo de 20 cm de diámetro. Si el radio de la tarta es de 15 cm, ¿cuál de los dos come más cantidad de pastel?

Ejercicio 7: Calcula el radio de una circunferencia cuya longitud es de 34 cm.

Ejercicio 8: Obtén el área de un decágono de lado 12 cm y radio 9 cm.