

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

NOMBRE: _____

GRUPO: _____

Ejercicio 1: ¿Cuáles pueden ser las posiciones relativas de dos circunferencias?

Ejercicio 2: Halla el área de un triángulo isósceles cuyos lados iguales miden 12 cm, si la base es de 14 cm

Ejercicio 3: Una escalera de 25 m de longitud está apoyada en una pared, de forma que el pie de la escalera se encuentra a 7 m del muro. ¿A qué altura llega la escalera?

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

Ejercicio 5: Una vaca está atada a un árbol en mitad de un prado rebosante de tierna y jugosa hierba. Si la vaca ha sufrido una indigestión por atiborrarse con 452 m^2 de hierba, ¿cuánto mide la cuerda que la mantiene atada al árbol?

Ejercicio 6: Nacho quiere decorar un trozo de tarta poniéndole nata alrededor. ¿Qué cantidad de nata necesitará si el diámetro del pastel es de 18 cm y su ángulo central de 210° ?

Ejercicio 7: ¿Cuál es el área de un octógono de lado 10 cm y radio 7 cm?

Ejercicio 8: Halla el área de una corona circular de radios 15 cm y 12 cm.