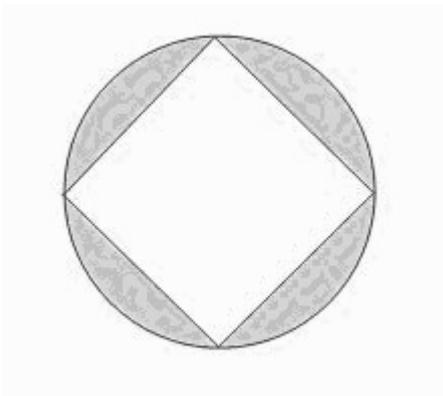


Nombre y Apellidos:.....Grupo:.....

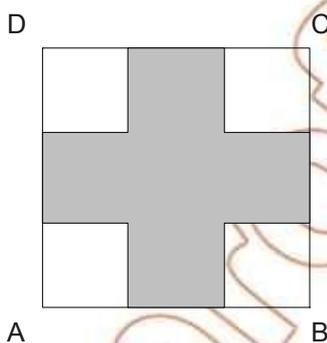
NOTA: En este examen, al igual que todos los restantes del curso, hay que explicar los procedimientos usados en cada ejercicio. Un ejercicio con sólo el resultado final o un mal uso de la calculadora será puntuado con un 0. Todos los ejercicios deben ser simplificados al máximo.

Cualquier intervención inoportuna que impida algún derecho de otro alumno puede ser sancionada con 0,2 puntos en el examen.

1. Calcula el volumen de un cilindro recto en el que el radio de la base mide 4 m y la altura 6 m.
2. Calcula el área total de una pirámide pentagonal en la que la arista de la base mide 3,46 dm, la apotema de la base 3 dm y la altura de la pirámide 4 dm.
3. Una estructura en forma de ortoedro de aristas 2 m, 3 m y 4 m se quiere llenar de hormigón. Calcula el tiempo que se tardará en llenarlo, si se es capaz de arrojar 200 litros por minuto.
4. Calcula el área de la figura sombreada sabiendo que la diagonal del cuadrado mide 15 cm.



5. Calcula el área y el perímetro del símbolo de la cruz roja sabiendo que la longitud de DB es 10 cm.



6. Un bote de desodorante en forma cilíndrica tiene una capacidad de 150 ml. Calcula el diámetro del bote si sabemos que la altura es de 15,91 cm.

