



## **MATEMÁTICAS 3º ESO APLICADAS (23/03/2020)**

Estes problemas son do tema 9, repartídeos para facer martes e mércores. Para o xoves mandareivos outro boletín e iremos repasando cousas de atrás para que non se vos olviden.

1. ¿Cuál es el volumen de un cubo de 15 cm de arista?
2. La base de un prisma recto es un triángulo rectángulo cuyos catetos miden 12 cm y 8 cm. La altura del prisma es de 5 cm. Halla su volumen
3. Halla el volumen de un cono de 8 m de radio y 17 m de generatriz
4. ¿Cuál es la profundidad de una piscina de base cuadrada que tiene 10 m. de lado y caben 200.000 litros?
5. Una pirámide de base cuadrada tiene de arista básica 6 m y de arista lateral 5 m. Averigua: la apotema de la pirámide, el área lateral y el área total
6. Un cucurucho de helado de forma cónica tiene 3 cm de radio y 12 cm de generatriz.
7. Una piscina cilíndrica tiene 20 m de diámetro. ¿Cuánto costará pintar la pared si tiene 1,50 m de alto y el precio del m<sup>2</sup> de pintura es de 2 euros?
8. Calcula el área lateral y total de un prisma regular triangular con aristas básicas de 4 m y las laterales 10 m
9. Calcula el área lateral y total de un prisma regular cuadrangular de aristas básicas de 5 m y las laterales 8 m
10. Las dimensiones de un ortoedro son 3, 4 y 10 cm. Halla la diagonal de la base y la diagonal de cada una de las caras laterales