

2S

Ficha de trabajo: Geometría del espacio - Prisma 2

MATEMÁTICA

Alumno: _____ Fecha : **Nov.-2020**

DOCENTES: EF - OA

Teniendo en cuenta los conceptos trabajados en las clases de zoom, resuelve cada uno de los siguientes ejercicios y luego sube la ficha ya resuelta al aula virtual de google classroom.

Resuelve cada uno de siguientes ejercicios con su respectivo procedimiento.

- Completa las siguientes proposiciones:
 - Las bases de un prisma son regiones _____
 - En todo prisma recto sus aristas laterales son _____ a sus bases.
 - Para que un prisma sea regular dicho prisma debe _____ y su base ser un polígono.
 - El número de vértices, aristas y caras de un prisma heptagonal son: _____
 - En un prisma recto, la arista lateral mide igual que la _____
- Se tiene un prisma recto cuya base es un triángulo equilátero de lado 5 y la altura es el triple del lado. Calcula el volumen de dicho prisma.
- La suma de las medidas de todas las aristas de un cubo es 72. Calcula el volumen del prisma.

- La base de un prisma regular es un triángulo equilátero cuya área es de $16\sqrt{3}cm^2$. Siendo el área lateral del prisma de $240cm^2$, hallar el volumen del prisma.
- Un prisma regular tiene base hexagonal. Si el perímetro de su base es 36 cm y su altura 8 cm, ¿cuánto mide su área lateral? ¿Y Volumen?
- Calcula el área de la superficie lateral en el prisma triangular regular recto mostrado.

