

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.

