**MATERIAL EXPLICATIVO DE VOLÚMENES.**

VAMOS A RECORDAR LAS FÓRMULAS DE LOS VOLÚMENES ANTES DE HACER LAS ACTIVIADES:



1. Calcula el volumen de un **cubo** de lado 5 cm.

Todo cubo tiene por caras cuadrados. Y todo cuadrado tiene siempre cuatro lados iguales, es decir, que todos sus lados miden lo mismo. Por tanto, si hay un cubo de lado 5 cm, significa que todos sus lados y su altura, mide lo mismo, 5 cm.

Vamos a calcular su volumen. Ponemos la fórmula y vamos sustituyendo los datos.

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| VOLUMEN DE UN CUBO Super Facil - Para principiantes - YouTube |
|  |

|  |
| --- |
| OPERACIONES:25 X 5 = 125 |

V= 5cm x 5 cm x 5 cm =

V = 25  x 5 cm =

V = 125 

**El volumen de este cubo es de 125 **

1. Calcula el volumen de esta **pirámide cuadrangular:**

|  |
| --- |
| cual es el volumen de una pirámide pentagonal - Brainly.lat |



Observamos e identificamos los datos que nos dan. Tenemos como base un cuadrado de 3 cm y una altura (h) de 5 cm.

Calculamos:

**1º Área de la base:**

|  |
| --- |
| Área del cuadrado = l x l  |

 A = 3 cm x 3 cm = 9 

**2º Volumen pirámide:**

|  |
| --- |
| OPERACIONES:45: 3 = 15 |



V = 9  x 5 cm/3 = 45 /3= 15 

**El volumen de esta pirámide es de 15 **

**3.** Calcula el **volumen** del siguiente **prisma**

|  |
| --- |
| http://calculo.cc/temas/temas_trigonometria/trian_semejante/imagenes/problema/pitagoras_2/p_4.gif |



CALCULAMOS:

|  |
| --- |
| Ejemplos resueltos de Área y volumen de prismas. | matematicas para ti |

**1º Área del triángulo=**

Área triángulo = 10 cm x 42 cm/2 =

420 /2 = 210 

**2º Calculamos el Volumen del prisma triangular**:

V = 210  x 60 cm = 12.600 

**El volumen de este prisma triangular es de 12.600 **