



INSTITUCIÓN EDUCATIVA DIOSA CHIA  
"FORMAMOS SERES FELICES, AUTÓNOMOS, ÍNTEGROS Y COMPETITIVOS"

AREA: MATEMATICAS

ASIGNATURA: ARITMETICA, GEOMETRIA Y ESTADISTICA

GRADO: SEXTO 601, 602 Y 603

DOCENTE: NELSON GUITARRERO – MELWIN POLO – MARIO BOLIVAR

PERIODO: 3 TALLER N°7



**OBJETIVO:** Realizar operaciones básicas con números fraccionarios, hallar volumen y representar datos en diagramas de barras

**ACTIVIDAD:** Desarrollo de talleres

### ARITMETICA

#### RESOLVER

1. Resolver las siguientes operaciones con fracciones heterogéneas

$$\frac{6}{2} + \frac{3}{4} =$$

$$\frac{4}{8} + \frac{12}{6} =$$

$$\frac{6}{5} + \frac{11}{3} =$$

$$\frac{10}{20} + \frac{5}{8} =$$

$$\frac{10}{2} - \frac{8}{3} =$$

$$\frac{6}{4} - \frac{2}{5} =$$

$$\frac{12}{5} - \frac{6}{6} =$$

$$\frac{12}{4} - \frac{6}{7} =$$

$$\frac{6}{2} \times \frac{3}{5} =$$

$$\frac{4}{8} \times \frac{12}{6} =$$

$$\frac{6}{5} \times \frac{11}{8} =$$

$$\frac{10}{20} \times \frac{5}{7} =$$

$$\frac{10}{2} \div \frac{8}{5} =$$

$$\frac{6}{4} \div \frac{2}{3} =$$

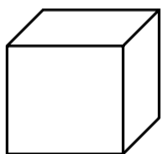
$$\frac{12}{5} \div \frac{6}{6} =$$

$$\frac{12}{4} \div \frac{6}{8} =$$

### GEOMETRIA

**Volumen:** Es el espacio que ocupa un cuerpo

**Ej:** Volumen de un cubo



5 cm

$$v = l^3$$

$$v = 5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} = 125 \text{ cm}^3$$

#### Resolver:

1. Hallar el volumen de un cubo que tiene 10cm de lado
2. Hallar el volumen de un cubo en cm que tiene 5m de lado
3. Hallar el volumen de un cubo en cm que tiene 2m de lado
4. Hallar el volumen de un cubo en cm que tiene 2dm de lado
5. Hallar el volumen de un cubo en m que tiene 2Dm de lado

### ESTADISTICA

Organizar los datos en una tabla de frecuencias y representarlos en diagramas de barras

1. Se les pregunta a 50 estudiantes ¿cuál es su deporte favorito?

FUTBOL: 20

BALONCESTO: 5

GOLF: 5

TENNIS: 10

VOLLEYBAL: 10

2. Se pregunta a los directores de curso de la Institución Diosa Chía, ¿cuántos estudiantes pasaron el año 2020 en cada salón?

SEXTO: 25

SEPTIMO: 20

OCTAVO: 30

NOVENO: 20

DECIMO: 25

ONCE: 45

**EVALUACIÓN:** Realizar la actividad en hojas para valoración cognitiva

**TIEMPO Y FORMA DE ENTREGA:** La fecha máxima de entrega será el 24 de septiembre para que los estudiantes desarrollen la actividad entre el 06 y 24 de septiembre, enviar fotografía de evidencias, nombre y grado de quien desarrolla la actividad.

### **HORARIO DE APOYO DOCENTE**

**DÍA:** lunes a viernes

**HORA:** de 7:00 a.m. a 1:00 p.m.

**MEDIO:** Whatsapp

Los trabajos realizados se deben enviar al docente que le dicte según la asignatura.

**Mario Bolívar:** mariobolivarv@gmail.com

**Nelson Guitarrero:** guitanelson263@gmail.com

**Melwin Polo:** melwyn.polo2007@gmail.com