



NOMBRE: _____ GRUPO: _____ FECHA: _____

MATEMÁTICAS

A continuación se presentan 2 videos interactivos. Debes realizar los ejercicios que se presentan al final de cada video, los debes realizar en el cuaderno y le revisó cuando los tengas resueltos, además debes escribir en el cuaderno toda la información del video. Tendrá 2 notas, una por la teoría y otra por el taller:

Video 1 <https://edpuzzle.com/media/650745d82b3f2a3ffe204698>

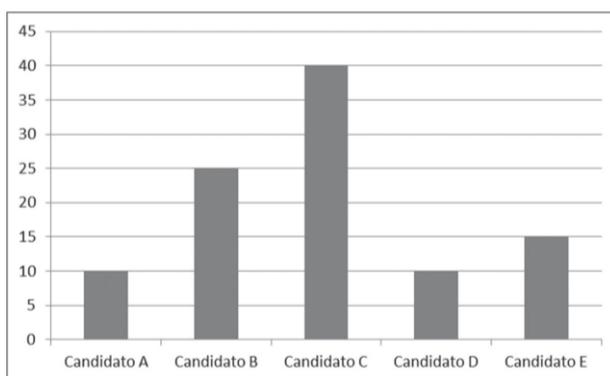
Video 2 <https://edpuzzle.com/media/6508fa03668dcf400934b351>

GEOMETRÍA

1. Determine el volumen de una pirámide que tiene una base de área 200cm^2 y una altura de 15cm
2. Determine el volumen de un cono que tiene un área de la base de 1200cm^2 y una altura de 50cm.
3. Determine el volumen de un prisma que tiene un área de la base de 100cm^2 y una altura de $\frac{1}{2}$ m.
4. Determine el volumen de un paralelepípedo de 1m, 1.5m y 2m de ancho, alto y largo respectivamente.
5. Determine el volumen de un cubo de 1,5cm de lado.
6. Determine el volumen de una esfera de 3,5cm de radio.
7. Determine la altura de un prisma de volumen 4000m^3 y área de la base 10m^2 .
8. Determine el radio de una esfera de volumen $36\pi \text{m}^3$.
9. Determine la medida del área de una pirámide de volumen 180m^3 y altura 6m.
10. Construya cualquiera de los sólidos anteriores

ESTADÍSTICA

1. La siguiente gráfica representa los resultados en porcentajes de la elección de personero de la I. E. Ciudadela Las Américas en el año 2020. Si votaron 1200 estudiantes, analícela y realice las tareas planteadas.



- a. Determine el número de votos obtenidos por cada candidato.
 - b. Establezca cuál medida de tendencia central me determina el ganador.
 - c. Explique el significado de la moda de la tabla de frecuencias.
 - d. Determine las medidas de tendencia central.
2. Plantee y solucione una situación real, diferente a la planteada en el punto anterior, donde se utilice la moda.
 3. Plantee y solucione una situación real donde se utilice la media.
 4. Plantee y solucione una situación real donde se utilice la mediana.