

	MUNICIPIO DE MEDELLÍN	
	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL	
	I.E. RODRIGO CORREA PALACIO Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002 DANE 105001006483 - NIT 811031045-6	

RECUPERACION PRIMER PERIODO

AREA O ASIGNATURA	Matemáticas, geometría y estadística		
DOCENTE	Cristina Taborda		
ESTUDIANTE		GRUPO	ONCE
FECHA DE ENTREGA	Junio -26-2020		

INDICADORES DE DESEMPEÑO A RECUPERAR

- Identifica propiedades de figuras cónicas por medio de transformaciones algebraicas de esas figuras.
- Resuelve problemas en los que se usen propiedades geométricas cónicas por medio de transformaciones de las representaciones algebraicas de esas figuras.
- Comprende las nociones básicas relacionadas con el manejo y recolección de información como población, muestra y muestreo aleatorio.
- Utiliza nociones básicas relacionadas con el manejo y recolección de información como población, muestra y muestreo aleatorio.
- Establece relaciones entre las unidades de masa, capacidad y peso.
- Identifica relaciones entre las unidades de masa, capacidad y peso.

CONTENIDOS A RECUPERAR

Asignatura matemáticas: secciones cónicas: circunferencia y parábola.

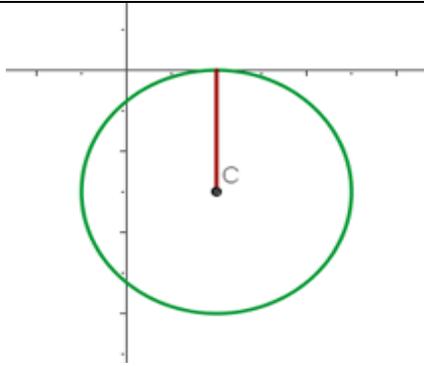
Geometría: masa, volumen y capacidad

Estadística: combinaciones y reputaciones.

ACTIVIDAD

LA CIRCUNFERENCIA

1. Calcula la ecuación de la circunferencia que tiene su centro en $(2, -3)$ y $r = 3$ **unidades**



2. Dada la ecuación $(x - 3)^2 + (y - 4)^2 = 4$, dibujar la circunferencia correspondiente a dicha ecuación.
3. Hallar la ecuación de la circunferencia que pasa por el punto A (2,-1) y cuyo centro es C (-1,3).

LA PARABOLA: hallar la ecuación de las siguientes parábolas:

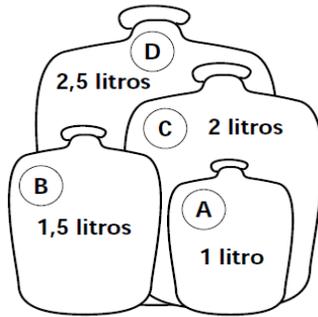
4. Foco (0, 2) y directriz $y = -2$
5. Foco (-1, 0) y directriz $x = 1$

Estadística: soluciona los siguientes problemas teniendo en cuenta los conceptos de permutaciones y combinaciones.

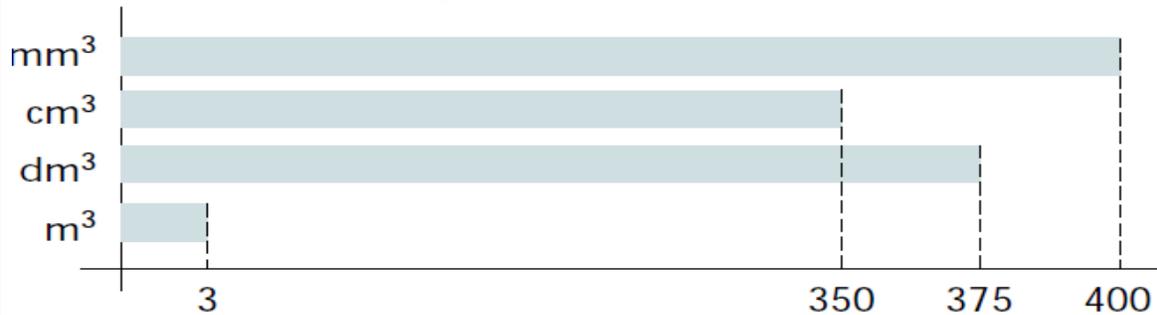
6. Un grupo de 8 amigos están jugando un juego de mesa en el cual los jugadores compiten para llegar primero a la última casilla de un tablero. Los amigos van a reconocer primer, segundo y tercero puesto ¿Cuántas maneras diferentes hay de que los 8 amigos tomen esos lugares?
7. Una organización de una escuela tiene 30 miembros. Cuatro miembros serán escogidos al azar para una entrevista con el periódico de la escuela sobre el grupo. ¿Cuántos grupos de 4 personas son posibles?
8. En una urna hay 9 bolas, 3 blancas, 2 rojas y 4 negras. ¿De cuantas formas distintas se pueden extraer las bolas de la urna?
9. Cierta tienda de helados tiene 31 sabores disponibles. ¿De cuántas formas puede pedir una docena de helados, si se puede pedir un mismo saber hasta 12 veces?

Geometría

10. Un taller vende bidones de agua destilada. Observa la capacidad en litros de cada uno de los bidones y calcula el volumen en cm^3 de cada bidón y la masa en gramos del agua destilada.

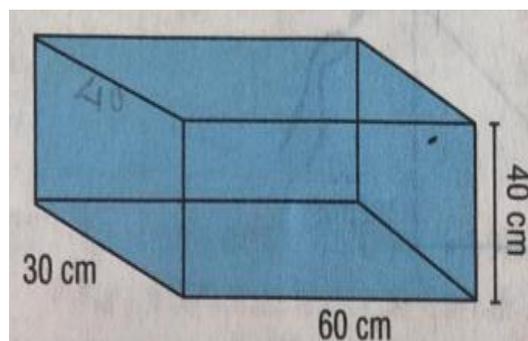


11. El siguiente gráfico representa la cantidad de agua que ha consumido un restaurante durante un mes. Observa el gráfico y calcula.



- Los litros de agua que ha consumido el restaurante durante este mes.
- El precio aproximado de un litro de agua, si ha pagado 10.126 pesetas por el agua que ha consumido durante este mes.

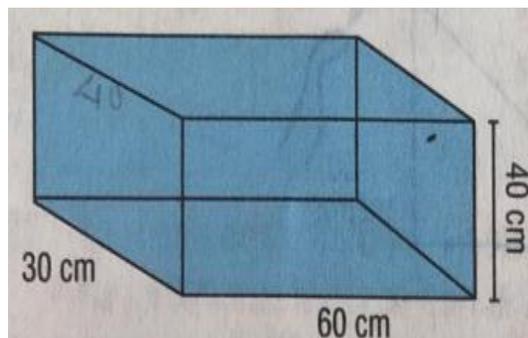
12. Se construye un tanque de reserva para almacenar agua en apartamentos con las especificaciones que se muestran a continuación:



Cuál es el espacio necesario para instalar el tanque en un apartamento.

EVALUACION	Esta actividad será evaluada teniendo en cuenta la producción escrita correspondiente a la solución del taller.
INDICACIONES	SOLUCIONA LOS SIGUIENTES EJERCICIOS DE MANERA CLARA Y ORDENADA. ENVIA LA INFORMACION AL CORREO ELECTRÓNICO: profesoracristina.iercp@gamil.com NOTA: REALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS EN CADA CASO.

Se construye un tanque de reserva para almacenar agua en apartamentos con las especificaciones que se muestran a continuación:



Cuál es el espacio necesario para instalar el tanque en un apartamento.