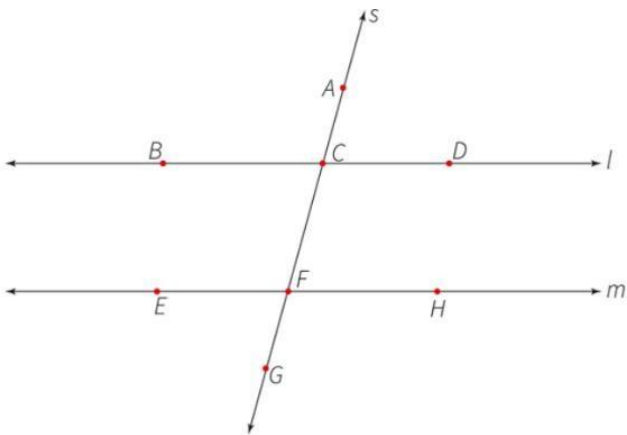
	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL PEDREGAL</b>				<b>COD:</b> F-GAC-12	
	<b>PROCESO DE EVALUACIÓN</b>				<b>FECHA:</b> 11/05/2016	
	<b>Examen de período</b>	<b>Período</b>				<b>VERSION: 04</b>
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	
	Taller		Otros (Guías, sustentaciones,...)			
Habilitación	X	Rehabilitación				
<b>ÁREA: MATEMÁTICAS-GEOMETRÍA</b>			<b>ASIGNATURA: Geometría</b>			
<b>DOCENTE: Sebastián Vásquez Barrientos</b>			<b>GRADO: 9°</b>	<b>GRUPO: 1 y 2</b>	<b>FECHA: Septiembre de 2022</b>	

**OBJETIVO:** Desarrollar las competencias que los estudiantes requieren durante el proceso educativo realizado en el tercer periodo académico.

Recuerde que los procedimientos son fundamentales para su valoración y serán tenidos en cuenta como sustentación de la realización del presente trabajo. Puede hacer uso de herramientas tecnológicas, calculadora, entre otros para la realización del mismo, lo más importante es su desarrollo personal, pues este taller **ESTÁ DESTINADO EXCLUSIVAMENTE PARA ESTUDIANTES QUE REQUIERAN PLAN DE MEJORAMIENTO EN PRO DE SU FORMACIÓN ACADÉMICA.**

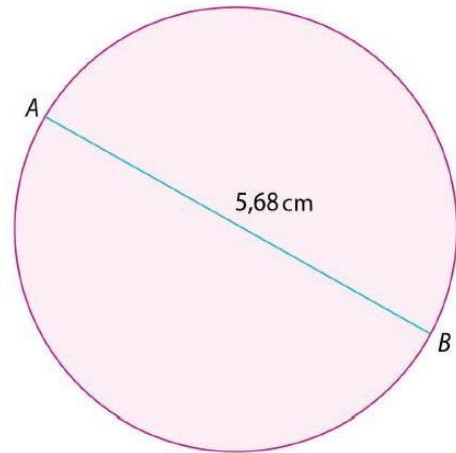
Lea atentamente y responda los siguientes ítems:

- La gráfica muestra dos rectas paralelas  $l$  y  $m$  cortadas por una secante  $s$ .



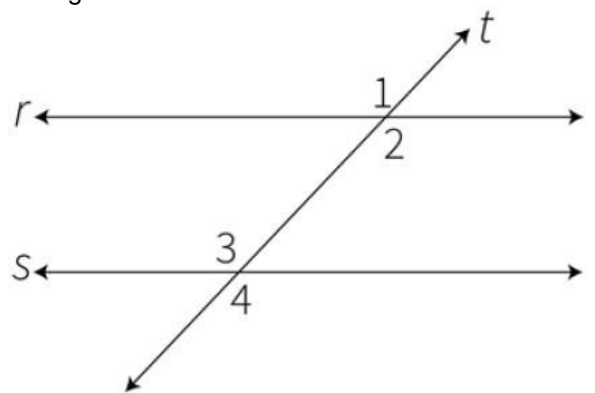
Nombra todos los ángulos que cumplan las siguientes condiciones:

- Ángulos colaterales:
  - Ángulos internos:
  - Ángulos externos:
  - Ángulos alternos internos:
  - Ángulos alternos externos:
  - Ángulos correspondientes:
  - Ángulos suplementarios:
  - Ángulos consecutivos:
  - Ángulos adyacentes:
  - Ángulos opuestos por el vértice:
- Observa la siguiente circunferencia, en la cual, se indica la medida del segmento AB, es decir, su diámetro.




Si se toma que  $\pi = 3,1415$  y recordando la expresión para hallar la longitud de la circunferencia que es  $2\pi r$  se puede afirmar que la longitud aproximada de la circunferencia anterior es 17,84 cm. De acuerdo al ejemplo anterior, hallar la longitud de las siguientes circunferencias y grafícalas:

- Radio: 4 cm
  - Diámetro: 9 cm
  - Radio: 3,5 cm
  - Diámetro: 6,2 cm
- En la siguiente imagen se cumple que  $\sphericalangle 1$  es congruente con  $\sphericalangle 4$ .



En relación con la imagen y la condición dada, indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas y justifica las respuestas:

- $\sphericalangle 2$  y  $\sphericalangle 3$  son congruentes y son opuestos por el vértice.
- $\sphericalangle 1$  y  $\sphericalangle 2$  son congruentes y son opuestos por el vértice.
- $\sphericalangle 2$  y  $\sphericalangle 4$  son opuestos adyacentes.
- $\sphericalangle 1$  y  $\sphericalangle 3$  son congruentes y son correspondientes.

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL PEDREGAL</b>				<b>COD:</b> F-GAC-12	
	<b>PROCESO DE EVALUACIÓN</b>				<b>FECHA:</b> 11/05/2016	
	<b>Examen de período</b>	<b>Período</b>				<b>VERSION: 04</b>
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	
	Taller		Otros (Guías, sustentaciones,...)			
Habilitación	X	Rehabilitación				
<b>ÁREA: MATEMÁTICAS-GEOMETRÍA</b>			<b>ASIGNATURA: Geometría</b>			
<b>DOCENTE: Sebastián Vásquez Barrientos</b>			<b>GRADO: 9°</b>	<b>GRUPO: 1 y 2</b>	<b>FECHA: Septiembre de 2022</b>	

4. Brinda una breve descripción de cada uno de los conectivos lógicos y un ejemplo de cada uno.

5. Lee las siguientes proposiciones lógicas, y responde la pregunta.

**p:** Federico aprueba el año escolar.

**q:** Federico irá de vacaciones a Europa.

¿Cuál de las siguientes proposiciones es un condicional FALSO y por qué?

- Si Federico aprueba el año escolar, entonces, irá de vacaciones a Europa.
- Si Federico aprueba el año escolar, entonces, no irá de vacaciones a Europa.
- Si Federico no aprueba el año escolar, entonces, irá de vacaciones a Europa.
- Si Federico no aprueba el año escolar, entonces, no irá de vacaciones a Europa.

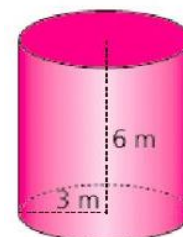
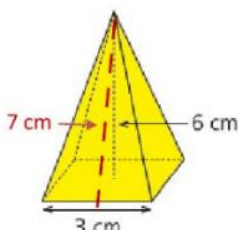
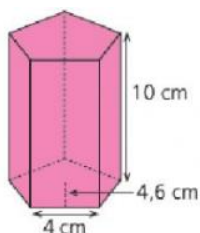
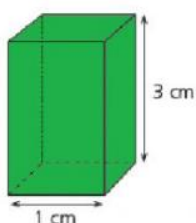
6. De los siguientes enunciados reconoce cuál es una proposición simple, disyunción, conjunción o condicional.

- p:** el número 36 es múltiplo de 2 o es múltiplo de 10.
- q:** la ballena es un animal mamífero y también acuático.
- r:** los números enteros son positivos o son negativos.
- s:** los planetas del sistema solar son doce.
- p:** si mañana sale el sol, entonces iremos al parque.

7. ¿Cuál de las siguientes operaciones lógicas tiene un valor de verdad verdadero?

- Si 100 es un múltiplo de 10, entonces, 25 es múltiplo de 5.
- 4 es divisor de 15 o 2 es un divisor de 13.
- 5 es divisor de 30 y 6 es divisor de 40.
- 28 es múltiplo de 4, si y solo si, 4 es primo.

8. Hallar el área y volumen de los siguientes cuerpos geométricos:



9. Brinda dos ejemplos de un estudio estadístico donde puedas identificar la población, muestra y la variable que se esté analizando.

10. Completa la siguiente tabla de distribución de frecuencias para datos agrupados sobre la edad de 50 personas encuestadas en el barrio Pedregal:

Clases (Edad)	f	fr	F	Fr	%	$x_i$
[10-19)	5					
[19-28)	11					
[28-37)	8					
[37-46)	5					
[46-55)	8					
[55-64)	6					
[64-73)	7					
TOTAL	<b>50</b>					