

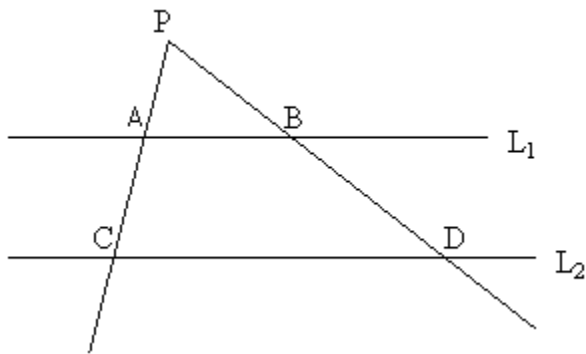
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN				
	NOMBRE ALUMNA:				
	ÁREA:	MATEMÁTICAS			
	ASIGNATURA:	GEOMETRÍA			
	DOCENTE:	DAVID MAURICIO AGUIRRE V.			
	TIPO DE GUIA	PLAN ESPECIAL DE PROMOCION ANTICIPADA - EJERCITACIÓN			
	PERIODO	GRADO	N°	FECHA	DURACIÓN
	1-4	9		ENERO DE 2024	

Este taller debe ser entregado totalmente resuelto antes de la presentación de la evaluación, y no tiene ninguna nota valorativa, ya que es para ayuda del proceso evaluativo.

Proporcionalidad (Teorema de Thales)

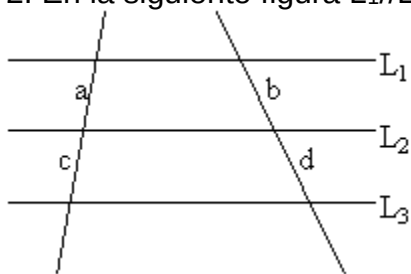
De cada una de las tres gráficas, se desprenden 4 ejercicios, y cada ejercicio es un punto para resolver con esos datos.

1. En la siguiente figura $L_1 // L_2$



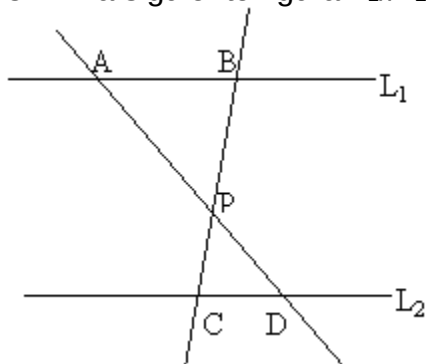
- $PC = 12 \text{ cm.}$, $PB = 6 \text{ cm.}$, $BD = 2 \text{ cm.}$, $AC = ?$
- $CD = 7 \text{ cm.}$, $PA = 2 \text{ cm.}$, $AC = 5 \text{ cm.}$, $AB = ?$
- $PC = 16 \text{ cm.}$, $BD = 6 \text{ cm.}$, $AB = 9 \text{ cm.}$, $PD = 24 \text{ cm.}$ Determina CD y PA .
- $BD = 2 \text{ cm.}$, $AB = 8 \text{ cm.}$, $PD = 12 \text{ cm.}$, $CD = ?$

2. En la siguiente figura $L_1 // L_2$.



- $a = 12 \text{ cm.}$, $b = 15 \text{ cm.}$, $c = 20 \text{ cm.}$, $d = ?$
- $a = (x - 1) \text{ cm.}$, $b = 4 \text{ cm.}$, $c = (2x - 4) \text{ cm.}$, $d = 7 \text{ cm.}$ Determina las medidas de a y c .
- $a = 14 \text{ cm.}$, $c = 10 \text{ cm.}$, $b + d = 36 \text{ cm.}$ Determina la medida de b .
- $a = 6 \text{ cm.}$, $a + c = 14 \text{ cm.}$, $b + d = 18 \text{ cm.}$, $d = ?$

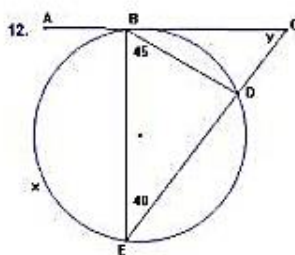
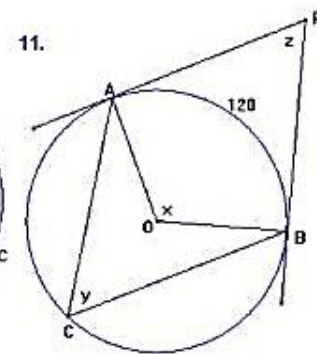
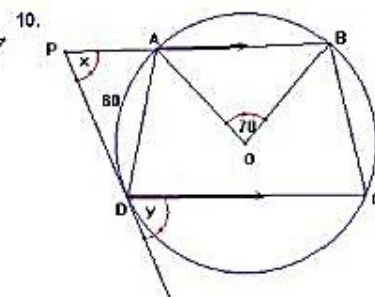
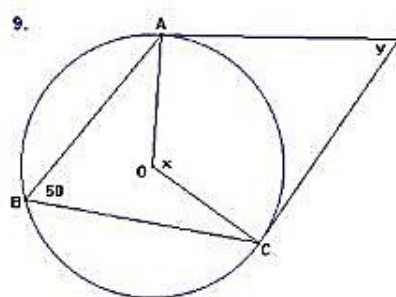
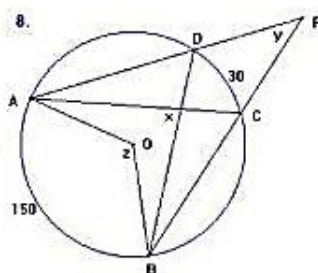
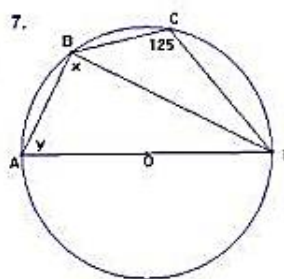
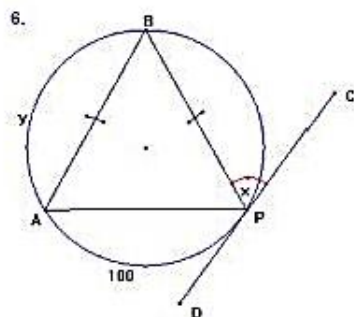
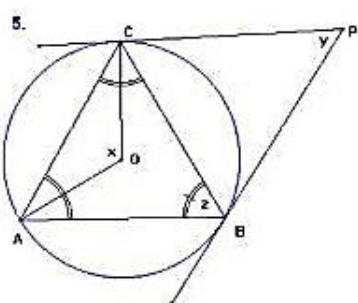
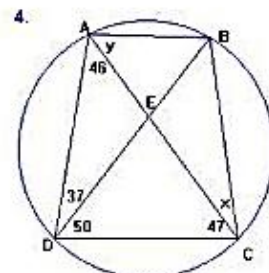
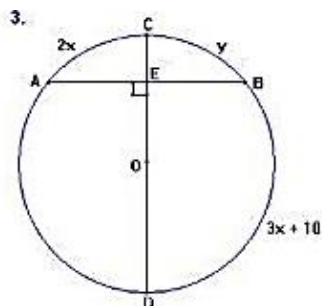
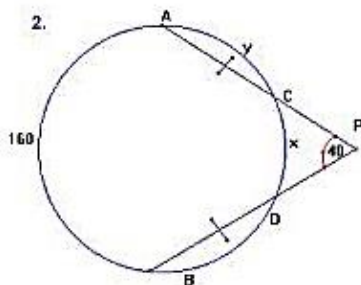
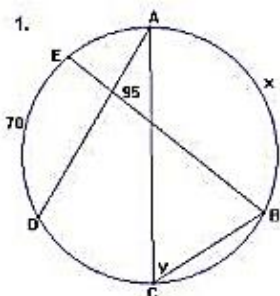
3. En la siguiente figura $L_1 // L_2$.



- $BP = 6 \text{ cm.}$, $CP = 4 \text{ cm.}$, $CD = 3 \text{ cm.}$, $AB = ?$
- $AP = x + 13$, $BP = 10 \text{ cm.}$, $PC = 4 \text{ cm.}$, $PD = x + 4$, $AP = ?$
- $BP = 16 \text{ cm.}$, $CP = 14 \text{ cm.}$, $DP = 12 \text{ cm.}$, $AD = ?$
- $BP = 8 \text{ cm.}$, $AP = 10 \text{ cm.}$, $DP = 6 \text{ cm.}$, Determina los valores de BC , CP y AD .

Líneas Notables de la Circunferencia

Realizar los ejercicios encontrando los valores de x , y o z según el caso, (En algunos ejercicios "O" se refiere al punto central de la circunferencia)



Área y volumen de poliedros regulares

Elije la opción correcta:

1. El número de poliedros regulares es...
 - a) 7.
 - b) 5.
 - c) Varía según los autores.
2. Los poliedros regulares también reciben el nombre de...
 - a) poliedros perfectos.
 - b) sólidos Platónicos.
 - c) cuerpos perfectos.
3. Los poliedros regulares con caras triangulares son...
 - a) el prisma triangular y la pirámide triangular.
 - b) el icosaedro, el tetraedro y el octaedro.
 - c) Ninguna de las dos respuestas anteriores es correcta.
4. Las caras de un tetraedro regular son....
 - a) triángulos rectángulos.
 - b) romboides equiláteros.
 - c) triángulos equiláteros.
5. Un dado de parchís recuerda a un...
 - a) hexaedro.
 - b) octaedro.
 - c) prisma hexagonal regular.
6. El poliedro regular que tiene 12 aristas y 6 vértices es un...
 - a) dodecaedro.
 - b) octaedro.
 - c) icosaedro.
7. Si unimos por sus bases dos pirámides cuadrangulares regulares iguales obtenemos un...
 - a) tetraedro.
 - b) octaedro.
 - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
8. Si unimos por sus bases dos tetraedros iguales obtenemos...
 - a) icosaedro.
 - b) octaedro.
 - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
9. El único poliedro regular que tiene sus caras pentagonales es el...
 - a) dodecaedro.
 - b) icosaedro.
 - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
10. El poliedro regular con mayor número de caras es el...
 - a) dodecaedro.
 - b) icosaedro.
 - c) prisma hexacontagonal.
11. Un cubo está formado por...
 - a) 6 rectángulos iguales.
 - b) 4 cuadrados.
 - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.