

COLEGIO JOSÉ MARTÍ – IED
TALLER DE NIVELACIÓN – PRIMER PERIODO
MATEMATICAS – SEXTO

*“La medida de lo que somos es lo que hacemos
con lo que tenemos”. Vince Lombardi*

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

El objetivo de este taller es que el estudiante logre comprender y apropiarse los conceptos matemáticos trabajados en el primer periodo. Para que el objetivo se pueda alcanzar, es necesario que antes de desarrollar el taller realice una revisión juiciosa de los conceptos.

El taller debe realizarse con excelente presentación, se debe entregar la hoja del temario grapada a la solución del mismo, con todos y cada uno de los procedimientos realizados para llegar a un determinado resultado; luego se debe realizar la evaluación de sustentación. La fecha de entrega será determinada por coordinación académica. Para recuperar es necesario entregar el taller desarrollado y aprobar la evaluación de sustentación.

1. Exprese cada número en forma polinómica

546	3457	12350	100201
-----	------	-------	--------

2. Si un empleado devenga \$1.200.000 y gasta \$160.000 en servicios, \$340.000 en alimentación, \$280.000 de la cuota de una deuda, reserva \$200.000 para transporte y \$100.000 para imprevistos, lo restante lo ahorra. ¿Cuánto dinero ahorra?

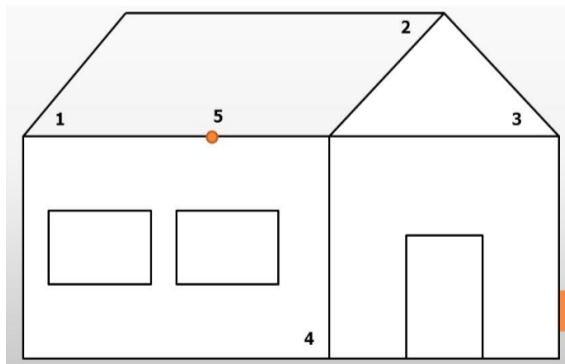
3. Indique el número representado en cada caso

Representación extendida (polinómica) del número	Número
$8 \cdot 10^7 + 6 \cdot 10^5 + 3 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10 + 6$	
$3 \cdot 10^5 + 9 \cdot 10^4 + 7 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^0$	
$1 \cdot 10^6 + 6 \cdot 10^5 + 5 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^2$	
$7 \cdot 10^8 + 9 \cdot 10^5 + 6 \cdot 10^4 + 6 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^0$	

4. Ana compró 5 revistas a \$ 2 500 cada una y 5 paquetes de galletas a \$ 300 cada uno. ¿Cuál de los siguientes ejercicios le permite saber el precio total de su compra? ¿Por qué?

$5 \times 2\,500 + 300$	$5 \times (2\,500 + 300)$
-------------------------	---------------------------

5. Escriba el tipo de ángulo y su medida en cada uno de los lugares indicados en la figura



6. El pirata Barba Plata me ha dicho que ha encontrado un tesoro en una isla desierta que

tenía en total 3000 monedas de oro repartidas por igual en 3 cofres. Además, en cada cofre había también 200 monedas de plata y 2 veces más monedas de bronce que de plata. ¿Cuántas monedas había en total en cada cofre?

7. Realice lo que indica el cuadro

Indica de qué tipo son estos ángulos.

Agudo
Recto
Obtuso

Algar

8. Chile es uno de los dos países del mundo que producen lapislázuli. Esta piedra se exporta generalmente en forma elaborada, como joyas o elementos de ornamentación. Un joyero logra hacer 8 collares de lapislázuli por día, los cuales empaca en cajas donde caben 4. ¿Cuántas cajas necesitará para empacar los collares producidos durante 2 semanas?

9. Complete en la tabla los datos que faltan

ÁNGULO	AMPLITUD DE SU COMPLEMENTARIO	AMPLITUD DE SU SUPLEMENTARIO
30°	30°	30°
53°	53°	53°
76°	76°	76°
115°		115°