6.2. Operaciones con notación científica

Instrucciones: Resuelve las siguientes sumas y restas en notación científica y complementa el resultado.

1) $(2.036 \times 10^5) + (5.23 \times 10^5)$	2) $(8.321 \times 10^9) - (2.54 \times 10^9)$
___.266×10——	___.781×10——
3) $(3.128 \times 10^7) + (2.01 \times 10^4)$	4) $(9.07 \times 10^{11}) - (3.201 \times 10^{14})$
___.13×10——	___.19×10——
5) $(2.47 \times 10^5) + (1.08 \times 10^7)$	6) $(5.47 \times 10^{-2}) - (1.08 \times 10^{-5})$
___.104×10——	___.468×10——

Instrucciones: Resuelve el siguiente problema, realizando las respectivas operaciones con notación científica.

<table>
<tr><td colspan="2">1) La masa de un electrón es de 9×10^{-31}kg., las masas tanto de un protón como de un neutrón es aproximadamente 1.67×10^{-27}Kg. Determina la masa de un átomo de azufre sabiendo que tiene 16 electrones, 16 protones y 16 neutrones.
</td><td colspan="2">Procedimiento</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">La masa de un átomo de azufre es:</td><td>5.34×10^{-31}</td><td>5.34×10^{-26}</td></tr>
<tr><td>5.34×10^{-25}</td><td>5.34×10^{-27}</td></tr>
</table>

Si vas a entregar impreso, escribe tu nombre completo: _____ Grupo: _____

LIVEWORKSHEETS

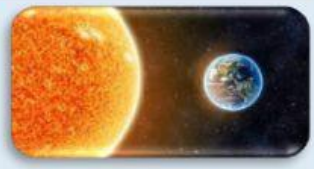
Instrucciones: Realiza las siguientes multiplicaciones y divisiones. Determina el resultado en notación científica normal.

1) $(5.04 \times 10^3) \times (2.105 \times 10^4)$	2) $(2.03 \times 10^1) \times (5.61 \times 10^6)$
___.0609 × 10	___.1388 × 10
3) $\frac{2.036\times10^5}{5.23\times10^3}$	4) $\frac{1.0257\times10^4}{2.003\times10^3}$
___.89 × 10	___.12 × 10
5) $\frac{8.4\times10^6}{2.06\times10^4}$	6) $\frac{5.41\times10^8}{3.06\times10^5}$
___.077 × 10	___.767 × 10
7) $\frac{91.24\times10^6}{12.6\times10^{-4}}$	8) $\frac{5.04\times10^{-8}}{13.7\times10^5}$
___.241 × 10	___.678 × 10
9) $\frac{3.4\times10^5}{(0.21\times10^{-3})(6.2\times10^5)}$	10) $\frac{(3.21\times10^{-8})(5.01\times10^{-3})}{(5.23\times10^{-8})(1.9\times10^{-6})}$
___.611 × 10	___.618 × 10

Si vas a entregar impreso, escribe tu nombre completo: _____ Grupo: _____

LIVEWORKSHEETS

Instrucciones: Resuelve los siguientes problemas, aplicando operaciones con notación científica y selecciona la respuesta correcta.

1) La masa del Sol es, aproximadamente 333 000 veces la de la Tierra. Si la masa de la Tierra es 6×10^{24} Kg. Calcula la masa del Sol 	*Procedimiento*	
La masa del Sol (Km) es:	1.998×10^{30}	1.89×10^{31}
	1.998×10^{28}	1.99×10^{29}

2) La velocidad de la luz es de 3×10^{8} m/s aproximadamente, ¿Qué distancia recorre la luz del Sol en un año? 	*Procedimiento*	
La distancia que recorre la luz del Sol en un año es de:	9.46×10^{12}	9.46×10^{13}
	9.46×10^{18}	9.46×10^{15}

3) Se calcula que las reservas mundiales de petróleo ascienden a 6.28×10^{11} barriles. La producción equivale a 2.0×10^{10} barriles al año. A este ritmo, ¿cuánto durarían las reservas mundiales de petróleo? 	*Procedimiento*	
Las reservas durarían:	3.14×10^{2}	3.14×10^{8}
	3.14×10^{1}	3.52×10^{10}

Si vas a entregar impreso, escribe tu nombre completo: _____ Grupo: _____

LIVEWORKSHEETS