



NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____ PARALELO: _____

1. COMPLETE LAS SIGUIENTES ENUNCIADOS

- a) Para sumar o restar radicales semejantes, estos deben ser del mismo _____ y de igual _____.
- b) Para reducir un radical a su mínima expresión, se descompone el radicando en _____ primos.

2. CONTESTE SI ES VERDADERO O SI ES FALSO, EN LAS RESPUESTAS DE LAS SIGUIENTES EXPRESIONES

a) $-2\sqrt{5} + 8\sqrt{2} = 2\sqrt{5} - 8\sqrt{2}$	
b) $\sqrt[3]{5} \cdot \sqrt[3]{25} = \sqrt[3]{125} = 5$	
c) $6\sqrt{7} + 5\sqrt{7} + 2\sqrt{7} = 3\sqrt{7}$	
d) $3\sqrt[3]{2} + 2\sqrt[3]{2} = 5\sqrt[3]{2}$	

3. ESCRIBA LA RESPUESTA CORRECTA A CADA UNA DE LAS SIGUIENTES OPERACIONES POR SIMPLE INSPECCIÓN

a) $-4\sqrt[3]{2} - 2\sqrt[3]{2} + 12\sqrt[3]{2}$	$\sqrt[3]{\quad}$
b) $\sqrt{2} + 3\sqrt{2} + 5\sqrt{2}$	$\sqrt{\quad}$
c) $3\sqrt{8} - 5\sqrt{8} + 9\sqrt{8}$	$\sqrt{\quad}$
d) $4\sqrt{3} + 5\sqrt{3} - 2\sqrt{3}$	$\sqrt{\quad}$
e) $6\sqrt{11} - 5\sqrt{11} + 2\sqrt{11} + 3\sqrt{11}$	$\sqrt{\quad}$

4. RESUELVA LAS SIGUIENTES EXPRESIONES POR DESCOMPOSICIÓN EN FACTORES PRIMOS

Ejercicio	Descomposición en factores																														
<p>a) $2\sqrt{12} + 5\sqrt{27} - \sqrt{48} =$</p> $= \sqrt{\quad} + \sqrt{\quad} - \sqrt{\quad}$ $= \sqrt{\quad}\sqrt{\quad} + \sqrt{\quad}\sqrt{\quad} - \sqrt{\quad}\sqrt{\quad}\sqrt{\quad}$ $= \quad\sqrt{\quad} + \quad\sqrt{\quad} - \quad\sqrt{\quad}$ $= \sqrt{\quad} + \sqrt{\quad} - \sqrt{\quad}$ $= \sqrt{\quad}$	<table><tr><td>12</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	12								<table><tr><td>27</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	27								<table><tr><td>48</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	48											
12																															
27																															
48																															
<p>b) $3\sqrt{75} + 4\sqrt{12} - \sqrt{108} =$</p> $= \sqrt{\quad} + \sqrt{\quad} - \sqrt{\quad}$ $= \sqrt{\quad}\sqrt{\quad} + \sqrt{\quad}\sqrt{\quad} - \sqrt{\quad}\sqrt{\quad}\sqrt{\quad}$ $= \quad\sqrt{\quad} + \quad\sqrt{\quad} - \quad\sqrt{\quad}$ $= \sqrt{\quad} + \sqrt{\quad} - \sqrt{\quad}$ $= \sqrt{\quad}$	<table><tr><td>75</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	75								<table><tr><td>12</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	12								<table><tr><td>108</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	108											
75																															
12																															
108																															
<p>c) $4\sqrt{125} + 3\sqrt{20} - 5\sqrt{45} =$</p> $= \sqrt{\quad} + \sqrt{\quad} - \sqrt{\quad}$ $= \sqrt{\quad}\sqrt{\quad} + \sqrt{\quad}\sqrt{\quad} - \sqrt{\quad}\sqrt{\quad}$ $= \quad\sqrt{\quad} + \quad\sqrt{\quad} - \quad\sqrt{\quad}$ $= \sqrt{\quad} + \sqrt{\quad} - \sqrt{\quad}$ $= \sqrt{\quad}$	<table><tr><td>125</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	125								<table><tr><td>20</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	20								<table><tr><td>45</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	45											
125																															
20																															
45																															

d) $5\sqrt{98} - 2\sqrt{50} - 6\sqrt{18} =$

$$= \sqrt{\quad} \cdot \sqrt{\quad} - \sqrt{\quad} \cdot \sqrt{\quad} - \sqrt{\quad} \cdot \sqrt{\quad}$$

$$= \sqrt{\quad} \sqrt{\quad} - \sqrt{\quad} \sqrt{\quad} - \sqrt{\quad} \sqrt{\quad}$$

$$= \quad \cdot \sqrt{\quad} - \quad \cdot \sqrt{\quad} - \quad \cdot \sqrt{\quad}$$

$$= \sqrt{\quad} - \sqrt{\quad} - \sqrt{\quad}$$

$$= \sqrt{\quad}$$

98	

50	

18	

e) $-4\sqrt[3]{24} - 2\sqrt[3]{81} + 4\sqrt[3]{375} =$

$$= -\sqrt[3]{\quad} \cdot \sqrt[3]{\quad} - \sqrt[3]{\quad} \cdot \sqrt[3]{\quad} + \sqrt[3]{\quad} \cdot \sqrt[3]{\quad}$$

$$= -\sqrt[3]{\quad} \sqrt[3]{\quad} - \sqrt[3]{\quad} \sqrt[3]{\quad} + \sqrt[3]{\quad} \sqrt[3]{\quad}$$

$$= -\quad \cdot \sqrt[3]{\quad} - \quad \cdot \sqrt[3]{\quad} + \quad \cdot \sqrt[3]{\quad}$$

$$= -\sqrt[3]{\quad} - \sqrt[3]{\quad} + \sqrt[3]{\quad}$$

$$= \sqrt[3]{\quad}$$

24	

81	

375	