

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____ PARALELO: _____

1. COMPLETE LAS SIGUIENTES ENUNCIADOS

- a) Para sumar o restar radicales semejantes, estos deben ser del mismo tipo y de igual índice.
- b) Para reducir un radical a su mínima expresión, se descompone el radicando en factores 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) $-4\sqrt[3]{2} - 2\sqrt[3]{2} + 12\sqrt[3]{2}$	$\sqrt[3]{ }$
b) $\sqrt{2} + 3\sqrt{2} + 5\sqrt{2}$	$\sqrt{ }$
c) $3\sqrt{8} - 5\sqrt{8} + 9\sqrt{8}$	$\sqrt{ }$
d) $4\sqrt{3} + 5\sqrt{3} - 2\sqrt{3}$	$\sqrt{ }$
e) $6\sqrt{11} - 5\sqrt{11} + 2\sqrt{11} + 3\sqrt{11}$	$\sqrt{ }$

4. RESUELVA LAS SIGUIENTES EXPRESIONES POR DESCOMPOSICIÓN EN FACTORES PRIMOS

Ejercicio	Descomposición en factores																										
a) $2\sqrt{12} + 5\sqrt{27} - \sqrt{48} =$ $= \sqrt{\quad \cdot \quad} + \sqrt{\quad \cdot \quad} - \sqrt{\quad \cdot \quad \cdot \quad}$ $= \sqrt{\quad \cdot \quad} + \sqrt{\quad \cdot \quad} - \sqrt{\quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad}$ $= \quad \cdot \quad \sqrt{\quad} + \quad \cdot \quad \sqrt{\quad} - \quad \cdot \quad \sqrt{\quad}$ $= \quad \sqrt{\quad} + \quad \sqrt{\quad} - \quad \sqrt{\quad}$ $= \quad \sqrt{\quad}$	<table border="1"> <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 border="1"> <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 border="1"> <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> </table>	48							
12																											
27																											
48																											
b) $3\sqrt{75} + 4\sqrt{12} - \sqrt{108} =$ $= \sqrt{\quad \cdot \quad} + \sqrt{\quad \cdot \quad} - \sqrt{\quad \cdot \quad \cdot \quad}$ $= \sqrt{\quad \cdot \quad} + \sqrt{\quad \cdot \quad} - \sqrt{\quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad}$ $= \quad \cdot \quad \sqrt{\quad} + \quad \cdot \quad \sqrt{\quad} - \quad \cdot \quad \sqrt{\quad}$ $= \quad \sqrt{\quad} + \quad \sqrt{\quad} - \quad \sqrt{\quad}$ $= \quad \sqrt{\quad}$	<table border="1"> <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 border="1"> <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 border="1"> <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> </table>	108							
75																											
12																											
108																											
c) $4\sqrt{125} + 3\sqrt{20} - 5\sqrt{45} =$ $= \sqrt{\quad \cdot \quad} + \sqrt{\quad \cdot \quad} - \sqrt{\quad \cdot \quad}$ $= \sqrt{\quad \cdot \quad} + \sqrt{\quad \cdot \quad} - \sqrt{\quad \cdot \quad \cdot \quad}$ $= \quad \cdot \quad \sqrt{\quad} + \quad \cdot \quad \sqrt{\quad} - \quad \cdot \quad \sqrt{\quad}$ $= \quad \sqrt{\quad} + \quad \sqrt{\quad} - \quad \sqrt{\quad}$ $= \quad \sqrt{\quad}$	<table border="1"> <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 border="1"> <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 border="1"> <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) $5\sqrt{98} - 2\sqrt{50} - 6\sqrt{18} =$

$$\begin{aligned} &= \sqrt{\quad \cdot \quad} - \sqrt{\quad \cdot \quad} - \sqrt{\quad \cdot \quad} \\ &= \sqrt{\quad \cdot \quad} - \sqrt{\quad \cdot \quad} - \sqrt{\quad \cdot \quad} \\ &= \cdot \sqrt{\quad} - \cdot \sqrt{\quad} - \cdot \sqrt{\quad} \\ &= \sqrt{\quad} - \sqrt{\quad} - \sqrt{\quad} \\ &= \sqrt{\quad} \end{aligned}$$

98	

50	

18	

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

$$\begin{aligned} &= -\sqrt[3]{\quad \cdot \quad} - \sqrt[3]{\quad \cdot \quad} + \sqrt[3]{\quad \cdot \quad} \\ &= -\sqrt[3]{\quad \cdot \quad} - \sqrt[3]{\quad \cdot \quad} + \sqrt[3]{\quad \cdot \quad} \\ &= -\cdot \sqrt[3]{\quad} - \cdot \sqrt[3]{\quad} + \cdot \sqrt[3]{\quad} \\ &= -\sqrt[3]{\quad} - \sqrt[3]{\quad} + \sqrt[3]{\quad} \\ &= \sqrt[3]{\quad} \end{aligned}$$

24	

81	

375	

