

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANDRÉS BAEZ DE SOTOMAYOR <i>"Dios, Ciencia y Responsabilidad"</i> 2020			
GRADO: 9-	Simplificación de radicales	PRIMER PERIODO	Asignatura: Matemáticas	
Nombre:			Docente: Wilmer Peña O.	Nota
			Fecha:	

1. Escribe la descomposición en números primos de cada número.

- | | | |
|-------|--------|--------|
| a. 8 | c. 36 | e. 150 |
| b. 25 | d. 124 | f. 168 |

2. Simplificar los radicales.

- | | | |
|----------------|----------------|--------------------|
| a. $\sqrt{8}$ | d. $\sqrt{45}$ | g. $\sqrt{54}$ |
| b. $\sqrt{18}$ | e. $\sqrt{12}$ | h. $\sqrt[3]{16}$ |
| c. $\sqrt{50}$ | f. $\sqrt{27}$ | i. $\sqrt[3]{648}$ |

3. Simplificar los radicales si es necesario y realizar las operaciones.

- a. $6\sqrt{3} - 4\sqrt{3} + 5\sqrt{3}$
- b. $3\sqrt{2} + 5\sqrt{2} - 8\sqrt{2}$
- c. $3\sqrt{2} - 3\sqrt{8} + 3\sqrt{18}$
- d. $\sqrt[3]{16} - \sqrt[3]{54}$
- e. $2\sqrt{12} - 3\sqrt{75} + \sqrt{27}$
- f. $\sqrt{24} - 5\sqrt{6} + \sqrt{486}$
- g. $2\sqrt{5} + \sqrt{45} + \sqrt{180} - \sqrt{80}$
- h. $\sqrt[3]{54} - \sqrt[3]{16} + \sqrt[3]{250}$