



COLEGIO DON BOSCO - PRIMER AÑO DE BACHILLERATO		
MATEMÁTICA	Licda. Ángela González	Licda. Ángela Miranda

1. Indicación: Realice las operaciones con raíces cuadradas y una las respuestas que le corresponden con respecto a los valores de la columna de la derecha.

$2\sqrt{45} + \sqrt{125} - 7\sqrt{5}$	$\sqrt{3}$
$\sqrt{64} \div \sqrt{16}$	1800
$(\sqrt{36})(\sqrt{75})(\sqrt{20})$	$4\sqrt{5}$
$2\sqrt{45}(3\sqrt{80})(\sqrt{25})$	2
$\sqrt{48} - \sqrt{3} - \sqrt{12}$	$60\sqrt{15}$

2. Indicación: Observa la siguiente suma de radicales. Luego, determina y escribe si las proposiciones son verdaderas (V) o falsas (F).

$$-8\sqrt{13} - \sqrt{52} + 10\sqrt{13}$$

- _____ Sólo es posible sumar el primer y el tercer sumando
- _____ La suma de los tres radicales es igual a cero
- _____ La suma de los tres radicales es $-104 - 52 + 130$
- _____ La diferencia entre el primer y el tercer sumando es igual a $-18\sqrt{13}$

3. Indicación: Distribuye los radicales. Luego, traslada la respuesta correcta al espacio correspondiente.

$$7\sqrt{4}(5\sqrt{3} - 2\sqrt{3}) = \quad (\sqrt{3} + \sqrt{5})(\sqrt{3} - \sqrt{5}) = \quad 3\sqrt{2}(2\sqrt{x} - 1) =$$

$$6\sqrt{2x} - 3\sqrt{2}$$

$$211$$

$$42\sqrt{3}$$

$$-2$$

$$50$$

$$-29$$

$$(5^2 - 8^2) + \sqrt[3]{1\,000} =$$

$$4^3 + 7^2 \times \sqrt{9} =$$

$$(-5)^2 + 3^3 - \sqrt[3]{8} =$$