



Instituto Alemán
Control de Matemática

ASIGNATURA: Matemática	PUNTAJE		NOTA
	Total	Real	
PROFESOR/A: Ma Isabel Navarro- Ma Alejandra Silva- Loreto Alvarado		32	
UNIDAD / CONTENIDO: Operatoria números naturales			
NOMBRE:CURSO: 8to A-B-C FECHA: 10 de junio			

Completa con el valor de cada raíz cuadrada. (1 pto c/cuadro)

$$\sqrt{81} = \square \quad \sqrt{100} = \square \quad \sqrt{121} = \square \quad \sqrt{64} = \square$$

Completa con el valor de cada del radicando. (1 pto. c/cuadro)

$$\begin{aligned} \sqrt{\square} &= 7 & \sqrt{\square} &= 20 \\ \sqrt{\square} &= 12 & \sqrt{\square} &= 1 \end{aligned}$$

Completa con el valor del factor que falta en el radicando. (1 pto. c/cuadro)

$$\begin{aligned} \sqrt{\square \cdot 12} &= 6 & \sqrt{\square \cdot 8} &= 12 \\ \sqrt{\square \cdot 2} &= 10 & \sqrt{\square \cdot 75} &= 15 \end{aligned}$$

Completa con el valor del coeficiente numérico y el radicando pasando por el procedimiento. (3 ptos. c/u)

$$\begin{aligned} \sqrt{40} &= \sqrt{\square \cdot \square} = \sqrt{\square} \cdot \sqrt{\square} = \square \sqrt{\square} \\ \sqrt{24} &= \sqrt{\square \cdot \square} = \sqrt{\square} \cdot \sqrt{\square} = \square \sqrt{\square} \end{aligned}$$

$$\sqrt{45} = \sqrt{\square \cdot \square} = \sqrt{\square} \cdot \sqrt{\square} = \square \sqrt{\square}$$

$$\sqrt{80} = \sqrt{\square \cdot \square} = \sqrt{\square} \cdot \sqrt{\square} = \square \sqrt{\square}$$

Completa con el valor del coeficiente numérico y el radicando pasando por el procedimiento, hasta llegar a una expresión lo más reducida posible. (4 ptos. c/u)

$$\begin{aligned}\sqrt{12} + \sqrt{75} &= \sqrt{\square \cdot \square} + \sqrt{\square \cdot \square} \\ &= \sqrt{\square} \cdot \sqrt{\square} + \sqrt{\square} \cdot \sqrt{\square} \\ &= \square \sqrt{\square} + \square \sqrt{\square} \\ &= \square \sqrt{\square}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\sqrt{45} - \sqrt{20} + \sqrt{5} &= \sqrt{\square \cdot \square} - \sqrt{\square \cdot \square} + \sqrt{5} \\ &= \sqrt{\square} \cdot \sqrt{\square} - \sqrt{\square} \cdot \sqrt{\square} + \sqrt{\square} \\ &= \square \sqrt{\square} - \square \sqrt{\square} + \sqrt{\square} \\ &= \square \sqrt{\square}\end{aligned}$$