



EVALUACION NO.2 SEMANA NO. 2 LECCION 4 SECCIONES 1-7
NOVENO GRADO SECCION 3
III PARCIAL SAN LORENZO, VALLE 2021



NOMBRE DEL ALUMNO(A): _____

INSTRUCCIONES: LEA CUIDADOSAMENTE CADA PREGUNTA, PIENSE, CONTESTE Y REVISE SI ESTA CORRECTA.

1. Complete la siguiente tabla dando clic en cada casilla (puede seleccionar más de una):

Número	a	b	$\sqrt{a}$	$\sqrt{b}$	$\sqrt{a} \times \sqrt{b}$	a x b	$\sqrt{a \times b}$
Expresión Numérica	6	8	$\sqrt{\quad}$	$\sqrt{\quad}$	$\sqrt{\quad} \times \sqrt{\quad}$		$\sqrt{\quad \times \quad}$
Valor aproximado							

2. UNA CON EL LAPIZ EL CUADRO DE LA IZQUIERDA CON UNA LINEA CON LA RESPUESTA CORRECTA AL CUADRO DE LA DERECHA.

Propiedad de la multiplicación

Propiedad de la división

Racionalizar significa quitar del denominador:

El coeficiente en $3\sqrt{35}$ es:



El símbolo de $\sqrt{\quad}$

3

$$\sqrt{a} \times \sqrt{b} = \sqrt{a \times b}$$

$$\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} = \sqrt{\frac{a}{b}}$$

$$\sqrt{a} \times \sqrt{b} = a \times b$$

35

El símbolo de $| \quad |$

$$\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} = \frac{a}{b}$$

3. SELECCIONE LA V SI ES VERDADERA O LA F SI ES FALSA, DANDO CLIC SOBRE LA LETRA.

Al descomponer $\sqrt{84}$ el resultado es $2\sqrt{21}$

V

F

Simplificar una raíz cuadrada es dejarla en su mínima expresión

V

F

4. SELECCIONE Y ARRASTRE HASTA LA RESPUESTA CORRECTA:

Al resolver $\sqrt{5} \times \sqrt{7}$ el resultado es

Al resolver $\frac{\sqrt{21}}{\sqrt{6}}$ el resultado:

Al resolver $4\sqrt{5}$ el resultado es

Son elementos de $a\sqrt{b}$

$$\sqrt{\frac{21}{6}} = \sqrt{\frac{7}{2}}$$

$$\sqrt{16 \times 5} = \sqrt{80}$$

$$\sqrt{5 + 7} = \sqrt{12}$$

a es coeficiente
b es radicando

$$\sqrt{5 \times 7} = \sqrt{35}$$

a es radicando
b es coeficiente

$$\sqrt{21 \times 6} = \sqrt{126}$$

$$\sqrt{16 + 5} = \sqrt{21}$$

5. Resuelva los siguientes ejercicios de multiplicación y racionalización:

$$\begin{aligned}\sqrt{20} \times \sqrt{12} &= \sqrt{\quad} \times 5 \times \sqrt{\quad} \times 3 \\ &= \sqrt{\quad} \times \sqrt{\quad} \times \sqrt{\quad} \times \sqrt{\quad} \\ &= (\sqrt{\quad})^2 \times \sqrt{\quad} \times \sqrt{\quad} \\ &= \quad \times \sqrt{15} \\ &= 4\sqrt{\quad}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\frac{2}{\sqrt{5}} &= \frac{2}{\sqrt{5}} \times \frac{\sqrt{\quad}}{\sqrt{\quad}} \\ &= \frac{\sqrt{\quad}}{(\sqrt{\quad})^2} \\ &= \frac{2\sqrt{5}}{\quad}\end{aligned}$$