

 Santa Cecilia COLEGIO ARTÍSTICO	COLEGIO ARTÍSTICO SANTA CECILIA		
	DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA		
	ASIGNATURA: MATEMÁTICA		
	PROFESOR(A): LORETO REYES		
	NIVEL: 2º MEDIO		
OBJETIVO	Calcular raíces y aplicar propiedades		
NOMBRE ALUMNO:	CURSO:	FECHA:	

PRIMERA PARTE: CÁLCULO DE RAÍCES

RAIZ CUADRADA

$2^2 = 4$		$11^2 = 121$	$12^2 = 144$	$13^2 = 169$	$15^2 = 225$	$20^2 = 400$	$30^2 = 900$
-----------	-------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

NOMBRE:

Grado

Grupo

	A	B	C	D	E	F	G
1	$\sqrt{34+2}$	$\sqrt{6+3}$	$\sqrt{63+1}$	$\sqrt{14+2}$	$\sqrt{10^2}$	$\sqrt{49}$	$\sqrt{230-5}$
2	$\sqrt{8^2}$	$\sqrt{4^2}$	$\sqrt{15+1}$	$\sqrt{9}$	$\sqrt{81}$	$\sqrt{7-6}$	$\sqrt{16}$
3	$\sqrt{7+2}$	$\sqrt{1}$	$\sqrt{3^2}$	$\sqrt{12^2}$	$\sqrt{60+4}$	$\sqrt{9^2}$	$\sqrt{8-7}$
4	$\sqrt{25}$	$\sqrt{65-1}$	$\sqrt{3-2}$	$\sqrt{40+9}$	$\sqrt{169}$	$\sqrt{100}$	$\sqrt{8+1}$
5	$\sqrt{9-8}$	$\sqrt{165+4}$	$\sqrt{144}$	$\sqrt{36}$	$\sqrt{5-4}$	$\sqrt{13^2}$	$\sqrt{140+4}$
6	$\sqrt{168+1}$	$\sqrt{79+2}$	$\sqrt{5+4}$	$\sqrt{4-3}$	$\sqrt{410-10}$	$\sqrt{64}$	$\sqrt{170-1}$

SEGUNDA PARTE: PROPIEDADES

I) Multiplica las siguientes raíces:

$$1) \sqrt{2} \cdot \sqrt{5} = \sqrt{\square \cdot \square} = \sqrt{\square}$$

$$2) \sqrt[3]{3} \cdot \sqrt[3]{5} = \sqrt[3]{\square \cdot \square} = \sqrt[3]{\square}$$

$$3) \sqrt{3} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{2} = \sqrt{\square \cdot \square \cdot \square} = \sqrt{\square}$$

$$4) 3\sqrt{2} \cdot 5\sqrt{3} \cdot 2\sqrt{2} = \square \cdot \square \cdot \square \sqrt{\square \cdot \square \cdot \square} = \square \sqrt{\square}$$

II) Dividir las siguientes raíces:

$$1) \frac{\sqrt{320}}{\sqrt{5}} = \sqrt{\frac{\square}{\square}} = \sqrt{\square} = \square$$

$$2) \frac{\sqrt[3]{448}}{\sqrt[3]{7}} = \sqrt[3]{\frac{\square}{\square}} = \sqrt[3]{\square} = \square$$

$$3) \frac{\sqrt[5]{2916}}{\sqrt[5]{12}} = \sqrt[5]{\frac{\square}{\square}} = \sqrt[5]{\square} = \square$$

$$4) \frac{\sqrt[4]{25}}{\sqrt[4]{5}} = \sqrt[4]{\frac{\square}{\square}} = \sqrt[4]{\square}$$

III) Calcula las siguientes raíces:

$$1) \sqrt{3^2} = \square$$

$$2) \sqrt[6]{5^6} = \square$$

$$3) \sqrt[7]{y^7} = \square$$

IV) Arrastra con el mouse la respuesta a la casilla donde corresponde.

Tienes que arrastrar la **RESPUESTA**, hacia el rectángulo que corresponda, presionando botón izquierdo del mouse

RESPUESTAS

RESPUESTAS

$$1) 3\sqrt{2} =$$

$$\sqrt{75}$$

$$5) 3\sqrt[5]{4} =$$

$$\sqrt[3]{x^8}$$

$$2) 3\sqrt[3]{2} =$$

$$\sqrt[3]{648}$$

$$6) 2\sqrt[5]{3^3} =$$

$$\sqrt[5]{972}$$

$$3) 5\sqrt{3} =$$

$$\sqrt{18}$$

$$7) x^2\sqrt[3]{x^2} =$$

$$\sqrt[3]{x^{10}}$$

$$4) 6\sqrt[3]{3} =$$

$$\sqrt[3]{54}$$

$$8) x^3\sqrt[3]{x} =$$

$$\sqrt[5]{864}$$