



INSTITUTO TECNICO PARAISO OCCIDENTAL.

EL PARAISO COPAN , **GUIA VIRTUAL DE REPASO--- MATEMÁTICA I**

I PARCIAL,2020 JORNADA VESPERTINA VALOR 10 % I BTP INFORMATICA__

ESTUDIANTE:_____ I BTP CONTADURIA__

TEMA:OPERACIONES CON RAICES CUADRADAS

Instrucción: En las siguientes OPERACIONES CON RAICES CUADRADAS , complete el procedimiento de manera correcta.

NOTA: PUEDER HACER 3 INTENTOS PARA REPASAR, Y SE TOMARA LA NOTA MAS ALTA, LE APARECERA EN **ROJO LO**

INCORRECTO Y EN **VERDE LO CORRECTO**

$$\frac{\sqrt{21}}{\sqrt{3}}$$
$$= \frac{\sqrt{x^3}}{\sqrt{3}}$$
$$= \frac{\sqrt{7}\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$$
$$= \sqrt{7}$$

$$\frac{\sqrt{84}}{\sqrt{21}}$$
$$= \frac{\sqrt{21x}}{\sqrt{21}}$$
$$= \frac{\sqrt{7}\sqrt{3}}{\sqrt{21}}$$
$$= \sqrt{3}$$
$$= 2$$

$$\sqrt{48}$$
$$= \sqrt{16x}$$
$$= \sqrt{4}\sqrt{4x}$$
$$= 4\sqrt{x}$$

$$\sqrt{28} + \sqrt{63}$$
$$= \sqrt{4x} + \sqrt{9x}$$
$$= \sqrt{4}\sqrt{7} + \sqrt{9}\sqrt{7}$$
$$= 2\sqrt{7} + 3\sqrt{7}$$
$$= 5\sqrt{7}$$

$$\sqrt{18} + \sqrt{8}$$
$$= \sqrt{x^2} + \sqrt{4x}$$
$$= \sqrt{x}\sqrt{2} + \sqrt{4}\sqrt{2}$$
$$= \sqrt{x} + 2\sqrt{2}$$
$$= 5\sqrt{2}$$

$$\sqrt{12} + 8\sqrt{2} - \sqrt{72}$$
$$= \sqrt{x^3} + 8\sqrt{2} - \sqrt{36x}$$
$$= \sqrt{x}\sqrt{3} + 8\sqrt{2} - \sqrt{36}\sqrt{2}$$
$$= 2\sqrt{3} + 8\sqrt{2} - 6\sqrt{2}$$
$$= 2\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$$