



GUIA DE TERCERO MEDIO PROPIEDADES DE LAS RAÍCES

Enviar al correo: raul.cofre@liceojfs.cl

ACTIVIDADES

[Click Aquí para ESCUCHAR](#)

CONTINUACIÓN

[Click Aquí para ESCUCHAR](#)

I) Multiplica las siguientes raíces:

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

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

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

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

II) Dividir las siguientes raíces:

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

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

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

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

III) Calcula las siguientes raíces:

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

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

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

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

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

$$\sqrt{75}$$

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

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

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

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

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

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

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

$$\sqrt{18}$$

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

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

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

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

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

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

V) Completa las siguientes igualdades.

$$1) \sqrt[4]{3} = \quad \cdot \sqrt{\quad}$$

$$2) \sqrt[4]{3} \sqrt{2} = \sqrt{\sqrt{\quad} \cdot \quad} = \quad \cdot \sqrt{\quad \cdot \quad} = \sqrt{\quad}$$

$$3) \sqrt[3]{4} \sqrt{2} = \sqrt{\sqrt{\quad} \cdot \quad} = \quad \cdot \sqrt{\quad \cdot \quad} = \sqrt{\quad}$$

VI) Completa las siguientes igualdades.

$$1) \sqrt{5} = \quad \cdot \sqrt{5^2} = \sqrt[12]{5^8}$$

$$2) \sqrt{2^3} = \quad \cdot \sqrt{2^3} = \sqrt[6]{2^9}$$

$$3) \sqrt{a^5} = \sqrt[4 \cdot 5]{a^{5 \cdot \quad}} = \sqrt{a^{25}}$$

VII) Selecciona la opción correcta.

1) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta?

$$\sqrt{6} = 2\sqrt{3}$$

$$\sqrt{6} = 3\sqrt{2}$$

$$\sqrt{6} = \sqrt{2} \cdot \sqrt{3}$$

2) ¿Cuál de las opciones es la correcta?

$$2\sqrt{3} = \sqrt{12}$$

$$3\sqrt{2} = \sqrt{12}$$

$$4\sqrt{3} = \sqrt{12}$$

3) ¿Cuál de las opciones es la correcta?

$$\sqrt{15^2} = \sqrt{30}$$

$$\sqrt{15^2} = 2\sqrt{15}$$

$$\sqrt{15^2} = 15$$

4) ¿Cuál de las opciones es la correcta?

$$\sqrt{2^2 \cdot 3} = 6$$

$$\sqrt{2^2 \cdot 3} = 2\sqrt{3}$$

$$\sqrt{2^2 \cdot 3} = 4\sqrt{3}$$