

Nombre: _____ Curso: 2°A Fecha: ____/____/2020

Duración: 90 minutos aprox. % exigencia: 60 %. Puntaje Total: 12 pts. Pje. Obtenido: _____ Nota:

Puntaje mínimo de aprobación: 7,2 puntos.

Contenidos: RAÍCES

INSTRUCCIONES: ¡¡¡¡LEER ANTES DE COMENZAR!!!!

- ✓ Primero LEE y VUELVE A LEER y ESTUDIAR el archivo PPT adjunto que se titula: “CONCEPTO DE RAÍCES”. **(No lo imprimas) NO OLVIDES VER EL VIDEO EXPLICATIVO DE ESTE PPT.**
- ✓ Te sugiero que hagas los ejemplos por ti mismo(a) y verifiques los resultados.
- ✓ Imprime (si puedes) este control, desarróllalo y guárdalo en una carpeta junto a los controles anteriores.
- ✓ Si no puedes imprimir este control, entonces desarróllalo en una hoja de cuaderno, córtale los flecos y guárdalo en una carpeta junto a los controles anteriores.
- ✓ Si el desarrollo no te alcanza en el espacio del control, realízalo en una hoja de cuaderno (sin flecos) y luego la corcheteas al control.
- ✓ Si tienes alguna consulta, no dudes en escribirme a promero@secst.cl e intentaré contestarte lo más rápido posible.
- ✓ Voy a estar atendiendo dudas hasta máximo las 19:00 horas (7 de la tarde) de lunes a viernes. Si me mandas un correo después de ese horario, te lo responderé el día hábil siguiente.
- ✓ **Este control, los anteriores y lo futuros controles, se deben guardar en una carpeta y me la debes entregar inmediatamente una vez que retornemos a las clases presenciales en el colegio.**

ACTIVIDAD 1

Calcula el valor numérico de las siguientes raíces y explica por qué se obtienen esos resultados.

(Mira los ejemplos de las diapositivas 3, 4 y 5)

(4 pts.)

a) $\sqrt{16} =$

Porque:

b) $\sqrt[3]{125} =$

Porque:

c) $\sqrt[4]{81} =$

Porque:

d) $\sqrt[5]{64} =$

Porque:

ACTIVIDAD 2

Transforma las siguientes potencias a raíces:
(Mira los ejemplos de la diapositiva 8)

(4 pts.)

a) $3^{\frac{7}{8}} =$

b) $5^{\frac{9}{12}} =$

c) $7^{\frac{3}{2}} =$

d) $28^{\frac{1}{4}} =$

ACTIVIDAD 3

Transforma las siguientes raíces a potencia:
(Mira los ejemplos de la diapositiva 9)

(4 pts.)

a) $\sqrt{7^5} =$

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

c) $\sqrt[8]{4} =$

d) $\sqrt[7]{2^4} =$