

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

Duración: 90 minutos aprox. % exigencia: 60 %. Puntaje Total: 34 pts. Pje. Obtenido: _____ Nota:

Puntaje mínimo de aprobación: 20,4 puntos.

Contenidos: RAÍCES

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

- ✓ Primero LEE y VUELVE A LEER y ESTUDIAR el archivo PPT adjunto que se titula: *“Matemática-propiedades de raíces-2°medioA”*.
(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.
- ✓ **Recuerda que es importante que escribas tus desarrollos, ya que éstos validarán tus respuestas**
- ✓ 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

Amplifica las siguientes raíces utilizando el factor que desees:

(2 pts. c/u)

a) $\sqrt[7]{3^6} =$

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

c) $\sqrt[8]{2^9} =$

d) $\sqrt{6^3} =$

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

ACTIVIDAD 2

Simplifica las siguientes raíces utilizando el divisor más conveniente:

(2 pts. c/u)

a) $\sqrt[24]{c^{18}} =$

b) $\sqrt[30]{7^{15}} =$

c) $\sqrt[54]{4^{45}} =$

ACTIVIDAD 3

Observa y analiza las siguientes operaciones y luego identifica y aplica las propiedades de raíces que correspondan.

(2 pts. c/u)

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

b) $\frac{\sqrt[4]{36}}{\sqrt[4]{9}} =$

f) $\sqrt[4]{\sqrt{\sqrt[7]{\sqrt[3]{5}}}} =$

c) $\sqrt[6]{a^3} \cdot \sqrt[5]{a^4} =$

g) $\sqrt[8]{x^{19}} : \sqrt[8]{x^{11}} =$

d) $\sqrt[3]{3^7} \cdot \sqrt[3]{3^{-4}} \cdot \sqrt[3]{3^5} =$

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

e) $\frac{\sqrt[4]{c}}{\sqrt[10]{c^2}} =$

i) $\sqrt[p]{(axy)^p} =$