

Nombre: _____ Curso: 3°A Fecha: ____/____/2020

Duración: 90 minutos aprox. % exigencia: 60 %. Puntaje Total: 20 pts. Pje. Obtenido: _____ Nota:

Puntaje mínimo de aprobación: 12 puntos.

Contenidos: Números Imaginarios

INSTRUCCIONES:

- ✓ Primero LEE y VUELVE A LEER y ESTUDIAR el archivo PPT adjunto que se titula: "Números Imaginarios".
- ✓ Te sugiero que hagas los ejemplos de las diapositivas 6 y 7 por tu cuenta, y así poder reforzar y estar preparado(a) para el control.
- ✓ Imprime (si puedes) este control, desarróllalo y guárdalo en una carpeta junto al control anterior.
- ✓ Si no puedes imprimir este control, entonces desarróllalo en una hoja de cuaderno, córtale los flecos y guárdalo en una carpeta junto al control anterior.
- ✓ 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.
- ✓ Éste control, el anterior y los 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

Escribe \mathbb{R} , si el número pertenece a los Reales o escribe \mathbb{I} , si el número pertenece a los Imaginarios. (1 pt. c/u)

a) $-5 \in$ ____ b) $\sqrt{4} \in$ ____ c) $\sqrt{-1} \in$ ____ d) $\sqrt[3]{-8} \in$ ____

e) $\frac{1}{7} \in$ ____ f) $\sqrt{-9} \in$ ____ g) $0,21826 \dots \in$ ____ h) $\sqrt{-5} \in$ ____

ACTIVIDAD 2

(3 pts. c/u)

Resuelve las siguientes ecuaciones e indica si el resultado pertenece a los Reales (\mathbb{R}) o si pertenece a los Imaginarios (\mathbb{I}).

a) $5x + 6 = 1$

b) $2x^2 - 72 = 0$

c) $x^2 + 8 = -1$

d) $x^2 + 7 = -9$