

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](mailto: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)  $x^2 + 7 = -9$