Guía de Matemática:

**Evaluación Formativa**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: **3º Medio** Fecha: **Semana del 22 de junio de 2020**

Puntaje total:  **25 puntos** puntaje obtenido:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Concepto\_\_\_\_\_\_\_\_

**INSTRUCCIONES**:

1. Responde de forma ordenada y clara tu evaluación formativa.
2. **Para considerar un ejercicio válido debe tener su respectivo desarrollo, si no es así, entonces NO se considerará en el puntaje.**
3. La evaluación tiene que ser enviada el día 08 de juliode 2020 a más tardar a las 23:59 Pm. Y enviar al correo profedanicss@hotmail.com
4. En el **asunto del correo:** NOMBRE \_APELLIDO\_CURSO. Ej. JUANITO\_PEREZ\_3ºM
5. **La evaluación está en formato word, solo deberá enviar la hoja de respuesta, que se encuentra al final de la evaluación. desarrollo.**
6. Recordar que la calificación es de carácter formativo y será : MB, B, S e I
7. Si tienes dudas recuerda que puedes hacerla por Facebook <https://www.facebook.com/matematica.css.33> y por correo.

**Planteamiento I**

Selección única: **Marca la alternativa correcta**. Resuelve considerando los números complejos (1 punto c/u)

$z\_{1}=2+3i , z\_{2}=-1+4i y z\_{3}=2-5i$ **(de la 1 hasta la 6)**

1. $3z\_{2}+2z\_{2}=$
2. $6i$
3. $12i$
4. $1-2i$
5. $1+2i$
6. $2-i$
7. $z\_{3}-3z\_{1}+4z\_{2}=$
8. $-8-2i$
9. $-8+2i$
10. $-7+i$
11. $10i$
12. $2-8i$
13. $z\_{1}\left(z\_{3}+z\_{2}\right)=$
14. $i$
15. $1-i$
16. $5+i$
17. $5-i$
18. $-1+i$
19. $z\_{2}\left(2z\_{1}-3z\_{3}\right)=$
20. $-82-29i$
21. $-82+29i$
22. $-2-21i$
23. $10-9i$
24. $-10+9i$
25. $z\_{1}:z\_{2}=$
26. $\frac{10-11i}{17}$
27. $10-11i$
28. $11-10i$
29. $-10i$
30. $\frac{-10+11i}{17}$
31. $3z\_{3}:2z\_{1}=$
32. $-33-48i$
33. $-\frac{33}{26}-\frac{24}{33}i$
34. $\frac{114-96i}{52}$
35. $-66-98i$
36. $-33+48i$
37. Si $z=1-2i, ¿cuánto es 2z^{2}-z+1?$
38. $2-6i$
39. $-6-6i$
40. $-2-6i$
41. $-3i$
42. $otro valor $
43. El complejo cuyo cuadrado es $3-4i$
44. $2-i$
45. $2+i$
46. $-2-i$
47. $-3+i$
48. $3-i$
49. La suma de $2+3i$ con el conjugado de $-3+2i$ es:
50. $-5+5i$
51. $-1-i$
52. $i$
53. $-1+i$
54. $otro valor $
55. El resultado de $i^{34}+i^{42}+i^{579}$ es:
56. $1-i$
57. $-1+i$
58. $2+i$
59. $-2-i$
60. $-i$

**Planteamiento II**

Verifica si cada igualdad es verdadera (V) o falsa (F). Justifica las faltas (1 pto c/u)

1. \_\_\_\_\_\_\_ la parte real de $z\_{1}$ es 5
2. \_\_\_\_\_\_\_ La parte imaginaria de $z\_{2}$ es -2
3. \_\_\_\_\_\_\_ La forma binomial de $z\_{3} es 8-3i$
4. \_\_\_\_\_\_\_ $z\_{7}$ escrito como par ordenado es

 $\left(-2,-4\right).$

1. \_\_\_\_\_\_\_ Los números complejos $z\_{3} y z\_{4}$

 Están en el mismo cuadrante

1. \_\_\_\_\_\_\_ La parte real de $z\_{5}$ es mayor que

 La parte real de $z\_{6}$

**Planteamiento III**

Resuelve. (2 pts. c/u)

1. $\left(18+4i\right)+\left(-11+23i\right)=$
2. $\left(-4+4i\right)\*\left(3+2i\right)=$
3. $\frac{2+5i}{6-6i}=$

**Planteamiento IV**

Resuelve la siguiente expresión hasta quedar a su más mínima expreión(3 pts)

$$\left(2-3i\right)^{2}-\left(5-2i\right)^{3}=$$

**Hoja de Respuestas**

Nombre:

Curso: **3 ºMedio**

Fecha: **Semana del 22 de junio**

Puntaje Total: **25 puntos**

Puntaje Obtenido:

Recuerda traspasar tus respuestas a esta hoja, para luego enviarla al correo.

**Planteamiento I (1pt. c/u)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Planteamiento II (1 pt. c/u)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |

**Planteamiento III (2 pts. c/u) y IV (3 pts. c/u)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |