**Instrucciones:**

Descarga el siguiente documento, contesta y al terminar, envíalo por la Plataforma Virtual. No olvides colocarle el nombre correcto.

1. Desarrolla los siguientes binomios al cuadrado.
2. $\left(8m-2x\right)^{2}=$
3. $\left(2h-5n\right)^{2}=$
4. $\left(-7x-3h\right)^{2}=$
5. $\left(-8h+2y\right)^{2}=$
6. $\left(-10x-5n\right)^{2}=$
7. Desarrolla los siguientes binomios conjugados.
8. $\left(-4y-3\right)\left(4y-3\right)=$
9. $\left(p-2y\right)\left(-p-2y\right)=$
10. $\left(3y+4x^{2}\right)\left(3y-4x^{2}\right)=$
11. $\left(-7y^{2}-8t^{3}\right)\left(7y^{2}-8t^{3}\right)=$
12. $\left(4xm+7x^{2}\right)\left(4xm-7x^{2}\right)=$
13. Desarrolla el producto de los siguientes binomios con un término común.
14. $\left(p-2y\right)\left(p-3y\right)=$
15. $\left(2xy^{2}-3\right)\left(2xy^{2}-4\right)=$
16. $\left(3+5m\right)\left(3-2m\right)=$
17. $\left(6+8x\right)\left(8x-3\right)=$
18. Desarrolla el producto de los siguientes binomios al cubo.
19. $\left(x+y\right)^{3}=$
20. $\left(2x+3\right)^{3}=$
21. $\left(4a-3b\right)^{3}=$
22. Obteniendo el factor común, efectúa las siguientes factorizaciones.
23. $m^{2}-m=$
24. $2a^{3}-4a^{2}=$
25. Desarrolla las siguientes factorizaciones de un trinomio cuadrado perfecto.
26. $4x^{2}+12x+9=$
27. $4y^{2}-16y+16=$
28. $9+30x+25x^{2}=$
29. Desarrolla las siguientes factorizaciones de una diferencia de cuadrados.
30. $25x^{10}-9y^{4}=$
31. $x^{6}-y^{2}=$
32. $16m^{4}-4n^{2}=$
33. $m^{14}-n^{16}=$
34. $144x^{2}y^{2}-256y^{8}=$
35. Desarrolla las siguientes factorizaciones de trinomios de la forma: $x^{2}+x\left(m+n\right)+mn$.
36. $x^{2}+6x-16=$
37. $t^{2}+6t-27=$
38. $y^{2}+6y-7=$
39. $x^{2}+2x-15=$
40. $y^{2}+6y+8=$

**Rúbrica para Proyecto Integrador**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NIVELES | NULO | INICIAL/RECEPTIVO | BÁSICO | AUTÓNOMO | LOGROS Y ASPECTOS A MEJORAR |
| Traduce el lenguaje común al lenguaje gráfico. | No encuentra relación entre lenguajes. | Intenta llevar lo que lee al lenguaje gráfico, pero lo hace erróneamente. | Lo hace sin tomar en cuenta todas las restricciones del problema. | Lo hace correctamente y con calidad, respetando restricciones. |  |
| Traduce el lenguaje común al lenguaje matemático. | No encuentra relación entre lenguajes. | Inicia el proceso, pero comete errores de manera que no llega a la ecuación. | El proceso que sigue es correcto; realiza la mayoría pero no logra finalizar. | Obtiene de manera correcta la ecuación, llevando a cabo el proceso de manera clara. |  |
| Proceso de solución analítico. | No lo realiza. | Demuestra que solo tiene nociones. | Realiza el proceso de manera incompleta. | Realiza el proceso completo hasta obtener todos los datos numéricos. |  |
| Proceso de construcción de materiales. | No lo realiza. | Logra las construcciones pero comete errores. | Realiza la construcción, pero con fallas de calidad y material. | Realiza la construcción bajo el uso de materiales y medidas adecuadas y con buena calidad. |  |
| Interpretación o análisis de resultados. | No lo realiza. | Obtiene los valores sin saber su significado. | Obtiene los valores y sabe lo que significa cada uno. | Obtiene los valores, sabe lo que significa cada uno y hace proyecciones. |  |

**Envíala a través de la Plataforma Virtual.**

**Recuerda que el archivo debe ser nombrado:**

**Apellido Paterno\_Primer Nombre\_Producto Integrador 2**