PROF: FERNANDO RAVANAL C.

“Potenciando el saber, acompañando el hacer y enseñando a crecer”



Evaluación 1°medio A (covid\_19)

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso:\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Puntos:\_\_\_\_\_\_ Nota:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Instrucciones**: 1) Trabaja guiándote por los ejercicios resueltos en cada caso.

2) Marca solo una alternativa como correcta. Cualquier borrón anula tu respuesta.

3) Desarrolla cada ejercicio donde corresponda.

1. Determina Verdadero (V) o Falso (F) las afirmaciones siguientes. (1 punto c/u)
2. \_\_\_\_\_ La expresión algebraica 5x3y4 tiene grado 7.
3. \_\_\_\_\_ La expresión algebraica 2w + 4z3 – 5x2 tiene grado 1.
4. \_\_\_\_\_ Un monomio tiene un término algebraico.
5. \_\_\_\_\_ El producto 3x4y **·** 4x2y = 12x6y2
6. \_\_\_\_\_ El resultado de 12 a5b3c **:** -6 a4b2c = -2ab
7. Reduce los términos semejantes de cada ejercicio. (1 punto c/u)
8. m + 5m = 4) 6x2y – (12x2y + x2y) =
9. 5m2 A) -7x2y
10. 6m B) 7x2y
11. 6m2 C) -19x2y
12. 4m D) 19x2y
13. 3a – 2b – 7b + 11a = 5) 2x – 6y – (2x – 3y – 5y) =
14. 14a + 9b A) 2y
15. 5ab B) 4x + 2y
16. 14a – 9b C) -14y
17. -9a – 9b D) -8y
18. 2pq + 3p – 12q – 15q + 7pq – 13p = 6) x2yz + (3xy2z – 2xyz2 – ( 3xy2z + xyz2 ) – x2yz )=
19. 5pq – 27q – 20p2q A) 2x2yz
20. 9pq – 10p + 27q B) -3xyz2
21. 9pq – 16p – 27q C) 6xy2z
22. 9pq – 10p – 27q D) 0

C. Valorar las expresiones algebraicas en cada caso para: a = -1, b = -2, c = 3, d = 1, f = 0. (2 punto c/u)

1) 2a + b = 2) – ab + c2 – df =

D. Realiza las multiplicaciones. (2 puntos c/u)

1) 3x2y3 ( 5x + 2y2 ) = 2) -5x3y ( -2xy + 4x4y7 – 3x2y4) =

3)  4) 

E. Determina el valor de cada ejercicio: (2 puntos cada uno)

1. (-1)2 + (-1)3 + (-1)4 – (-1)5 =

2) 23 .22.2.20 =

3) -6 + I-3I - (-2+ -8) + 13. -4 - (15:-3+72) =

F. Desarrolla los problemas señalando claramente las operaciones realizadas. (3 punto c/u)

1. Un bloque de hielo está a 5° bajo cero. Se calienta hasta que se consigue una variación de

temperatura de 19°. ¿Cuál es la temperatura final?

2. Un deportista obtuvo el primer lugar al lanzar la jabalina a una distancia de 68,22 metros. Con ello

superó en 1,13 metros la distancia lograda por quien obtuvo el segundo lugar y en 1,86 metros al

competidor que salió tercero. ¿A cuántos metros lanzó la a jabalina el competidor que salió

tercero?

G. Resuelve las ecuaciones. (3 puntos c/u)

1. x + 7 = 2x – 3 2. 25x + 10 = 15x + 20

3. 4x + 10 = 2x + 12 4. 120x + 100 = 60x – 260

H. Determina los valores desconocidos x e y aplicando Teorema de Thales. (6 puntos)

1. A

x

12 3 5

B y 4 C