

REPASO PARA PRUEBAS DIAGNOSTICA

Expresiones Algebraicas (Monomios)

SELECCIONAR LA RESPUESTA CORRECTA

1. Un símbolo que en un proceso matemático puede asumir o tomar “cualquier” valor (dentro de su dominio) se llama:

- a) Variable b) Letra c) Constante d) Expresión

2. El grado de una variable viene dado por:

- a) Su exponente b) Su coeficiente numérico c) Su signo d) Su exponente

3. El grado del término $-5x^3y^2$ con relación a la variable x es:

- a) Dos b) Seis c) Tres d) Cinco

4. ¿Cuál de los siguientes términos es semejante a $5a^2b$?

- a) $5ab^2$ b) $3ab$ c) $-8a^2b$ d) $5a^2b^2$

5. Es el coeficiente numérico del término $-5a^4b^7c$

- a) 5 b) -5 c) 2 d) 3

6. El grado absoluto del siguiente monomio $-5x^3y^2z$ es:

- a) 3 b) 5 c) 6 d) 7

7. ¿Cuál de los siguientes términos es semejante a $5a^2b$?

- a) $5ab^2$ b) $3ab$ c) $-8a^2b$ d) $5a^2b^2$

8. El grado absoluto de abc^4d^3e es:

- a) 10 b) 11 c) 12 d) 13

9. El grado absoluto de $ab^2c^4d^3e$ es:

- a) 10 b) 11 c) 12 d) 13

10. El grado absoluto de $a^2bc^4d^3e^2$ es:

- a) 10 b) 11 c) 12 d) 13

11. El grado relativo del monomio de $5a^2bc^2d^6e^4$ es:

- a) 5, 3, 1, 2, 3, 4 b) 3, 1, 2, 4 c) 3, 1, 2, 3, 4 d) 5, 3, 1, 2, 4

12. El grado relativo del monomio de $5a^3bc^2d^3e^4$ es:

- a) 3, 1, 1, 2, 6, 4 b) 5, 3, 1, 2, 6, 4 c) 3, 1, 2, 3, 4 d) 3, 1, 2, 6, 5

13. El número de término de la expresión siguiente $\frac{8m^2-4m}{3} + 5$

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

14. El número de términos de la expresión $\frac{8xy^2z-5y^4z}{2}$ es:

- a) Uno b) Dos c) Tres d) Cuatro

15. El número de términos de la expresión $4x^2 - \left(\frac{7x^4+6x^3-5x+8}{5}\right)$ es:

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5

16. El número de términos de la expresión $13 + 3x - \left(\frac{7x^4+8}{2}\right)$ es:

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5

17. El grado absoluto de abc^4d^3e es:

- a) 10 b) 11 c) 12 d) 13

18. El grado relativo del monomio de $5a^2bc^2d^6e^4$ es:

- a) 5, 3, 1, 2, 3, 4 b) 3, 1, 2, 4 c) 3, 1, 2, 3, 4 d) 5, 3, 1, 2, 4

19. Al reducir los términos semejantes en la expresión $10xy + 5x - 8xy + 3x$ resulta:

- a) $13xy + 8x$ b) $2xy + 8x$ c) $2xy - 3x$ d) $18xy + 8x$

20. Al multiplicar los monomios $(4a^3b^4)(-5a^4b^5)$ su resultado

- a) $-20a^7b^9$ b) $-20a^{12}b^{20}$ c) $20a^7b^9$ d) $-20a^{12}b^9$

18. Al multiplicar los monomios $(4a^3b^4)(-5a^4b^5)$ su resultado

- a) $-20a^7b^9$ b) $-20a^{12}b^{20}$ c) $-20a^7b^{20}$ d) $-15a^{12}b^9$

19. Al elevar el monomio $(-2a^2b^8)^4 =$ su resultado es:

- a) $-8a^8b^{32}$ b) $-16a^6b^{12}$ c) $16a^8b^{32}$ d) $8a^6b^{12}$

20. Al elevar el monomio $(2a^2b^8)^4 =$ su resultado es:

- a) $-8a^8b^{32}$ b) $-16a^6b^{12}$ c) $16a^8b^{32}$ d) $8a^6b^{12}$

21. Al elevar el monomio $(-3a^2b^8)^3 =$ su resultado es:

- a) $-27a^6b^{11}$ b) $-27a^6b^{24}$ c) $-27a^8b^{24}$ d) $27a^6b^{24}$

22. Al elevar el monomio $(-3a^5b^8)^3 =$ su resultado es:

- a) $-27a^{15}b^{11}$ b) $-27a^{15}b^{24}$ c) $-27a^8b^{24}$ d) $27a^{15}b^{24}$

Si acaso un día me ves pensar, no interrumpas ese pensamiento, porque hasta en el pensamiento solo pienso agradecer a Dios y como mejorar la calidad de la enseñanza en matemática y la física en mi país y en el mundo. (Genaro Zorrilla)