

REPASO PARA PRUEBAS DIAGNOSTICA

Expresiones Algebraicas (Monomios)

SELECCIONAR LA RESPUESTA CORRECTA

23. Al multiplicar los monomios $(-3a^2b^8)(5a^4b^5)$ su resultado

- a) $-15a^8b^{40}$ b) $-15a^6b^{13}$ c) $-15a^8b^{13}$ d) $-15a^6b^{40}$

24. Dividir los monomios $\frac{-9a^7n^5}{15a^5n^8}$ su resultado simplificado es:

- a) $\frac{3a^2}{5n^3}$ b) $\frac{-3a^2n^5}{5n^{13}}$ c) $\frac{-3a^2}{5n^3}$ d) $\frac{-3n^3}{5a^2}$

25. Dividir los monomios $\frac{21a^7n^5}{24a^5n^8}$ su resultado simplificado es:

- a) $\frac{7a^2n^3}{8}$ b) $\frac{7a^2n^5}{8n^{13}}$ c) $\frac{7a^2}{8n^3}$ d) $\frac{7n^3}{8a^2}$

26. Al dividir los monomios $\frac{15a^7n^5}{-9a^5n^8}$ su resultado simplificado es:

- a) $\frac{5a^2n^3}{3}$ b) $-\frac{5a^2n^5}{3n^{13}}$ c) $-\frac{5a^2}{3n^3}$ d) $-\frac{5n^3}{3a^2}$

27. Al resolver los siguientes monomios $\left(-\frac{2x^9y^3}{3}\right) \div \left(-\frac{5x^3y^5}{6}\right)$ su resultado simplificado es:

- a) $\frac{4x^{12}y^8}{5}$ b) $\frac{5x^6}{4y^2}$ c) $\frac{4x^6}{5y^2}$ d) $\frac{5}{4x^{12}y^8}$

28. Dividir los monomios $\frac{-9a^7n^5}{15a^5n^8}$ su resultado simplificado es:

- a) $\frac{3a^2}{5n^3}$ b) $\frac{-3a^2n^5}{5n^{13}}$ c) $\frac{-3a^2}{5n^3}$ d) $\frac{-3n^3}{5a^2}$

29. Dividir los monomios $\frac{21a^7n^5}{24a^5n^8}$ su resultado simplificado es:

a) $\frac{7a^2n^3}{8}$

b) $\frac{7a^2n^5}{8n^{13}}$

c) $\frac{7a^2}{8n^3}$

d) $\frac{7n^3}{8a^2}$

30. Dividir los monomios $\frac{21a^7n^8}{24a^5n^3}$ su resultado simplificado es:

a) $\frac{7a^2n^5}{8}$

b) $\frac{7a^2}{8n^{11}}$

c) $\frac{7a^2}{8n^5}$

d) $\frac{7n^5}{8a^2}$

31. Al dividir los monomios $\frac{-15a^4n^5}{-9a^5n^8}$ su resultado simplificado es:

a) $\frac{5a^2}{3n^3}$

b) $\frac{5n^3}{3a^2}$

c) $\frac{5a^2n^3}{3}$

d) $\frac{5}{3an^5}$

32. Al dividir los monomios $\frac{15a^7n^5}{-9a^5n^8}$ su resultado simplificado es:

a) $\frac{5a^2n^3}{3}$

b) $-\frac{5a^2n^5}{3n^{13}}$

c) $-\frac{5a^2}{3n^3}$

d) $-\frac{5n^3}{3a^2}$

33. Dividir los monomios $\frac{21a^9n^5}{24a^5n^{10}}$ su resultado simplificado es:

a) $\frac{7a^4n^5}{8}$

b) $\frac{7a^4}{8n^{15}}$

c) $\frac{7a^{14}}{8n^5}$

d) $\frac{7a^4}{85}$

34. Dividir los monomios $\frac{36a^{12}n^8}{24a^7n^{15}}$ su resultado simplificado es:

a) $\frac{2n^7}{3a^5}$

b) $\frac{3a^5n^7}{2}$

c) $\frac{3a^5}{2n^7}$

d) $\frac{3n^{19}}{2a^{23}}$

35. Al resolver los siguientes monomios $\frac{\frac{2x^9y^3}{3}}{\frac{5x^3y^5}{6}} =$ su resultado simplificado es:

a) $\frac{4x^{12}y^8}{5}$ b) $\frac{5x^6}{4y^2}$ c) $\frac{4x^6}{5y^2}$ d) $\frac{5}{4x^{12}y^8}$

36. Dividir los monomios $\frac{3x^6y^8}{5} \div -\frac{12x^4y^{12}}{15}$ su resultado simplificado es:

a) $\frac{4x^{10}y^{20}}{3}$ b) $\frac{4y^4}{3x^2}$ c) $\frac{3}{4x^{10}y^{20}}$ d) $\frac{3x^2}{4y^4}$

37. Dividir los monomios $\frac{\frac{3x^6y^3}{5}}{\frac{12x^4y^{12}}{15}} =$ su resultado simplificado es:

a) $\frac{4x^{10}y^{20}}{3}$ b) $\frac{4y^4}{3x^2}$ c) $\frac{3}{4x^{10}y^{20}}$ d) $\frac{3x^2}{4y^4}$

III: TRADUCE AL LENGUAJE ALGEBRAICO LAS SIGUIENTES EXPRESIONES. 1. Dos veces una magnitud más tres veces otra. _____

2. El papá de Hugo tiene cuatro veces la edad de su hijo, aumentado en dos _____

3. La edad de Teresa hace 10 años _____

4. El doble de un número aumentado en cinco _____

5. A un número cualquiera restarle el triple de otro número cualquiera _____

6. Al doble de un número cualquiera restarle en cuádruplo de otro número _____

7. La cuarta parte de un número restarle el quíntuplo de otro número _____

8. El triple de un número cualquiera restarle el doble de otro número cualquiera, sobre 4 _____

Eclesiastés 12:1 No dejes que la emoción de la juventud te lleve a olvidarte de tu Creador. Hónralo mientras seas joven, antes de que te pongas viejo y digas: «La vida ya no es agradable».

Eclesiastés 12:2 Acuérdate de él antes de que la luz del sol, de la luna y de las estrellas se vuelva tenue a tus ojos viejos, y las nubes negras oscurezcan para siempre tu cielo.