

Asignación Especial #1

Fecha _____

Grupo _____

Simplifica. Tus respuestas deben tener resultados con exponentes positivos.

1) $2 \cdot 2^{-2}$

- A) 2 B) $\frac{1}{2}$
 C) 2^5 D) 2^3

3) $3 \cdot 3^3$

- A) 3^6 B) 3
 C) 3^4 D) 3^5

5) $3 \cdot 3^{-3}$

- A) $\frac{1}{3^2}$ B) 3^2
 C) 3^7 D) $\frac{1}{3}$

7) $x^4 \cdot 2y$

- A) $\frac{48x^3}{y}$ B) $4x^4y^5$
 C) $2x^4y$ D) $\frac{x^2}{y}$

9) $4n^{-2} \cdot 2m \cdot 2m^3n^{-3}$

- A) $8n^3m$ B) $2m^3$
 C) $\frac{16m^4}{n^5}$ D) $3m^3n^2$

11) $(3mn^{-3})^{-2}$

- A) $\frac{8}{n^{12}}$ B) $\frac{n^6}{9m^2}$
 C) $9m^6$ D) $\frac{1}{16m^8}$

13) $(2x^3y^4)^2$

- A) $\frac{x^4}{4y}$ B) $\frac{1}{256x^{12}y^{16}}$
 C) $4x^6y^8$ D) $\frac{x^3}{2y^4}$

2) $2 \cdot 2^{-3}$

- A) $\frac{1}{2^2}$ B) 2^5
 C) 2^4 D) 1

4) $3^{-3} \cdot 3^2$

- A) $\frac{1}{3^4}$ B) 3^3
 C) $\frac{1}{3}$ D) 3^4

6) $m^{-2} \cdot 2m^{-3}$

- A) $6m^3n^7$ B) n
 C) $\frac{2}{m^5}$ D) $\frac{8m}{n^5}$

8) $4u^3v^{-1} \cdot u^4v^3$

- A) $4u^7v^2$ B) $24u^2v$
 C) $16v^5u^4$ D) $\frac{6v^8}{u^3}$

10) $3m^2n^{-2} \cdot 2mn^{-4}$

- A) $\frac{16m^2}{n}$ B) $\frac{4}{m^3n^5}$
 C) $\frac{12m^4}{n}$ D) $\frac{6m^3}{n^6}$

12) $(3x^{-3}y^4)^3$

- A) $\frac{27y^{12}}{x^9}$ B) $\frac{1}{16x^6y^6}$
 C) $27y^6$ D) $\frac{27x^3}{y^3}$

14) $(m^4)^3$

- A) m^{12} B) $\frac{1}{16n^2}$
 C) $\frac{1}{4m^4}$ D) $\frac{27}{m^{12}n^3}$

15) $(4x^{-3}y^{-1})^2$

A) $\frac{x^9}{64y^{12}}$

B) $\frac{y^4}{81x^{16}}$

C) $\frac{16}{x^6y^2}$

D) $\frac{256x^4}{y^{16}}$

17) $\frac{4x^3}{x^2}$

A) $4x$

B) $\frac{x}{y}$

C) $\frac{1}{yx}$

D) $\frac{x^2}{3y^6}$

19) $\frac{m^3n^{-4}}{2n^{-3}}$

A) $\frac{3m^4n^3}{2}$

B) $\frac{4n^7}{m^8}$

C) $\frac{4}{3m^2n}$

D) $\frac{m^3}{2n}$

16) $\frac{4x^{-1}y^2}{y^2}$

A) $\frac{4}{x}$

B) $\frac{1}{4y^4x}$

C) y^3

D) y^8x^3

18) $\frac{x^{-2}y^3}{x^{-1}y^{-2}}$

A) $4x^2y^3$

B) $\frac{3}{4x^2}$

C) $\frac{y^5}{x}$

D) x^2

20) $\frac{4u^3v^{-2}}{u^2}$

A) $\frac{2}{3u}$

B) $\frac{2v^4u^2}{3}$

C) $\frac{4u}{v^2}$

D) $\frac{v^4}{u}$

Clasifica los siguientes polinomios por sus términos y sus grados.

21) $k^2 - 1$

A) binomio grado 1

B) monomio grado 2

C) binomio grado 0

D) binomio grado 2

22) $2a^4y^2 - 7a^2y^2 - 2ay + 7$

A) polinomio grado 4

B) polinomio grado 6

C) polinomio grado 8

D) polinomio grado 7

23) $3x^3y^2 - 8x^4 - 10x^2 + 5x$

A) polinomio grado 7

B) polinomio grado 4

C) polinomio grado 6

D) polinomio grado 5

24) $9m^3 - 2n^3 - 1$

A) trinomio grado 2

B) trinomio grado 4

C) trinomio grado 1

D) trinomio grado 3

25) $-9k$

A) monomio grado 9

B) monomio grado 0

C) monomio grado 1

D) monomio grado 2

26) $-5x + 5$

A) binomio grado 5

B) binomio grado 2

C) binomio grado 1

D) binomio grado -5