

Asignación Especial #1

Fecha _____

Grupo _____

Simplifica. Tus respuestas deben tener resultados con exponentes positivos.

1) $4^3 \cdot 4^{-4}$

- A) 4^7 B) 1
 C) $\frac{1}{4}$ D) 4^9

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

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

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

- A) 1 B) 3^3
 C) 3^6 D) 3^2

4) $2^4 \cdot 2^{-1}$

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

5) $2^4 \cdot 2^4$

- A) 2^6 B) 1
 C) 2^8 D) 2^9

6) $4^2 \cdot 4^{-2}$

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

7) $ab^3 \cdot 4ab^{-4}$

- A) a^3 B) $4a^2b^6$
 C) $\frac{4a^2}{b}$ D) $\frac{2b^3}{a^2}$

8) $3a^{-2}b^2 \cdot 2b^{-3}$

- A) b^6a^4 B) $\frac{6}{a^2b}$
 C) $4a^4b^4$ D) $\frac{4}{a^2}$

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

- A) $\frac{8n^7}{m^3}$ B) $8m^5n^4$
 C) $24m^4n^7$ D) $12m^2n^3$

10) $3vu^2 \cdot u^3v^{-4} \cdot 2u^4v^2$

- A) $\frac{16u^7}{v^2}$ B) $\frac{6u^9}{v}$
 C) $\frac{2u^6}{v}$ D) $\frac{12u^7}{v}$

11) $4x^4y^3 \cdot 2x^{-1}$

- A) $8x^3y^3$ B) $8x^6y^7$
 C) $\frac{12y^3}{x}$ D) $\frac{3x}{y^5}$

12) $2x^4y^2 \cdot 4x^{-4}$

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

13) $(4x^{-4}y^{-3})^{-3}$

A) $\frac{y^6}{x^4}$

B) $\frac{8x^3}{y^3}$

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

D) $\frac{1}{x^3y^4}$

14) $(3x^{-1}y^2)^{-2}$

A) $\frac{y^{16}}{16}$

B) $\frac{x^2}{9y^4}$

C) $\frac{9y^6}{x^8}$

D) $\frac{x^{12}}{64y^6}$

15) $(4m^4)^2$

A) $8m^6n^{12}$

B) $16m^8$

C) m^4n^{12}

D) $\frac{1}{256m^8}$

16) $(m^{-1}n^{-3})^3$

A) m^6

B) $9m^6$

C) $\frac{1}{m^3n^9}$

D) $\frac{16m^4}{n^4}$

17) $(3x^{-4}y^3)^4$

A) x^4y^6

B) $16y^4$

C) $\frac{1}{3y^3}$

D) $\frac{81y^{12}}{x^{16}}$

18) $(3n^{-2})^4$

A) $\frac{1}{9m^2n^8}$

B) $\frac{1}{4m^4n^8}$

C) $27n^9$

D) $\frac{81}{n^8}$

19) $\frac{4y^{-4}}{2x^{-1}y^{-3}}$

A) $\frac{2x}{y}$

B) $4x^5y^6$

C) $\frac{2x^4}{3y^5}$

D) $\frac{2}{x^5}$

20) $\frac{v^{-2}}{v^{-1}}$

A) $\frac{4u^5v}{3}$

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

C) $2u^3v$

D) $\frac{1}{v}$

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

A) mn^2

B) $\frac{3}{4m^3}$

C) $\frac{2m^4}{n^5}$

D) $\frac{3n}{4m^4}$

22) $\frac{2uv^{-4}}{2u^4}$

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

B) $\frac{1}{v^4u^3}$

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

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

23) $\frac{3a^2b^4}{2a^{-2}b^4}$

A) $\frac{3b^4a}{2}$

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

C) $\frac{3a}{b^3}$

D) $3a^6b$

24) $\frac{4x^4}{2x^2}$

A) $\frac{2}{y^5x^3}$

B) $2x^2$

C) $\frac{4x}{y^4}$

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

Clasifica los siguientes polinomios por sus términos y sus grados.

25) $-p^6 - 10p^3$

- A) binomio grado 3
- B) binomio grado 6
- C) monomio grado 3
- D) polinomio cuadrático grado 6

26) $-3p^5$

- A) monomio grado 5
- B) monomio grado 1
- C) trinomio grado 5
- D) polinomio grado 1

27) 6

- A) monomio grado 0
- B) binomio grado 1
- C) monomio grado 2
- D) monomio grado 5

28) $7p^3 + 2p^2$

- A) binomio grado 3
- B) trinomio grado 3
- C) binomio grado 1
- D) binomio grado 5

29) $-4n^5$

- A) monomio grado 5
- B) monomio grado 3
- C) binomio grado 5
- D) monomio grado 2

30) $2 + 10p^2 - 6p^3 + p^6$

- A) binomio grado 4
- B) polinomio grado 4
- C) polinomio grado 6
- D) polinomio grado 3

31) $2 + 9r$

- A) monomio grado 1
- B) monomio grado 3
- C) binomio grado 1
- D) binomio grado 5

32) -9

- A) trinomio grado 0
- B) monomio grado 4
- C) monomio grado 0
- D) monomio grado 3

33) $9a - 4a^3 + 9a^6$

- A) monomio grado 6
- B) trinomio grado 6
- C) polinomio grado 6
- D) trinomio grado 3

34) $7n^3 - 10n^2$

- A) binomio grado 3
- B) binomio grado 0
- C) monomio grado 3
- D) trinomio grado 3