

Prueba corta #1

Fecha _____

Grupo _____

Simplifica. Tus respuestas deben tener resultados con exponentes positivos.

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

A) 3^6 B) $\frac{1}{3^3}$

C) $\frac{1}{3^5}$ D) 3^4

3) $2 \cdot 2^3 \cdot 2^{-1}$

A) 1 B) 2^4

C) 2^3 D) $\frac{1}{2^3}$

5) $m \cdot mn^3$

A) $\frac{8}{n^4 m^4}$ B) $24n^5$

C) $8m^4 n$ D) $m^2 n^3$

7) $(4x^3)^{-3}$

A) $81y^{12}$ B) $\frac{1}{16x^8 y^6}$

C) $\frac{64}{x^6 y^{12}}$ D) $\frac{1}{64x^9}$

9) $(2u^2 v^2)^2$

A) $\frac{u^{12}}{256v^4}$ B) $\frac{1}{u^6}$

C) $\frac{16}{u^8}$ D) $4u^4 v^4$

11) $\frac{3n^4}{2m^4 n^{-1}}$

A) $\frac{1}{2m^3 n^3}$ B) $\frac{m}{2}$

C) $\frac{1}{4m^3 n^2}$ D) $\frac{3n^5}{2m^4}$

13) $\frac{2y^4}{3y^2}$

A) $\frac{3y^6 x^2}{4}$ B) $x^6 y^3$

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

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

A) 2^3 B) 1

C) 2 D) 2^2

4) $3m^4 n^{-1} \cdot m^2 n^{-4} \cdot mn^4$

A) $\frac{4m^8}{n^2}$ B) $\frac{2n^4}{m^6}$

C) $\frac{3m^7}{n}$ D) $\frac{9}{n}$

6) $4x^3 y^2 \cdot 2xy^2$

A) $3y^5 x$ B) $8x^4 y^4$

C) $4y^3$ D) $\frac{4y^6}{x^3}$

8) $(3x^3 y^{-1})^3$

A) $\frac{27x^9}{y^3}$ B) $\frac{1}{x^9}$

C) $\frac{1}{27y^3}$ D) $\frac{y^8}{9x^6}$

10) $(3xy^2)^2$

A) $9x^2 y^4$ B) $\frac{1}{4xy^3}$

C) $x^3 y^9$ D) $16x^2 y^4$

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

A) $\frac{1}{2x^2 y}$ B) $\frac{4}{3x^2 y^2}$

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

14) $\frac{2uv^2}{2u^2 v^3}$

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

C) $\frac{1}{uv}$ D) $\frac{2u^3}{v^3}$

Clasifica los siguientes polinomios por sus términos y sus grados.

15) $n^3 - 4n^2 - 6n - 9$

A) polinomio grado 4

B) polinomio grado 3

C) binomio grado 2

D) trinomio grado 3

17) 7

A) binomio grado 3

B) trinomio grado 1

C) monomio grado 1

D) monomio grado 0

16) $-4x$

A) monomio grado 0

B) trinomio grado 1

C) binomio grado 1

D) monomio grado 1

18) $6x^2$

A) monomio grado 3

B) monomio grado 2

C) binomio grado 1

D) binomio grado 2

Prueba corta #1

Simplifica. Tus respuestas deben tener resultados con exponentes positivos.

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

A) 3^6 *B) $\frac{1}{3^3}$

C) $\frac{1}{3^5}$ D) 3^4

3) $2 \cdot 2^3 \cdot 2^{-1}$

A) 1 B) 2^4

*C) 2^3 D) $\frac{1}{2^3}$

5) $m \cdot mn^3$

A) $\frac{8}{n^4 m^4}$ B) $24n^5$

C) $8m^4 n$ *D) $m^2 n^3$

7) $(4x^3)^{-3}$

A) $81y^{12}$ B) $\frac{1}{16x^8 y^6}$

C) $\frac{64}{x^6 y^{12}}$ *D) $\frac{1}{64x^9}$

9) $(2u^2 v^2)^2$

A) $\frac{u^{12}}{256v^4}$ B) $\frac{1}{u^6}$

C) $\frac{16}{u^8}$ *D) $4u^4 v^4$

11) $\frac{3n^4}{2m^4 n^{-1}}$

A) $\frac{1}{2m^3 n^3}$ B) $\frac{m}{2}$

C) $\frac{1}{4m^3 n^2}$ *D) $\frac{3n^5}{2m^4}$

13) $\frac{2y^4}{3y^2}$

A) $\frac{3y^6 x^2}{4}$ B) $x^6 y^3$

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

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

A) 2^3 B) 1

*C) 2 D) 2^2

4) $3m^4 n^{-1} \cdot m^2 n^{-4} \cdot mn^4$

A) $\frac{4m^8}{n^2}$ B) $\frac{2n^4}{m^6}$

*C) $\frac{3m^7}{n}$ D) $\frac{9}{n}$

6) $4x^3 y^2 \cdot 2xy^2$

A) $3y^5 x$ *B) $8x^4 y^4$

C) $4y^3$ D) $\frac{4y^6}{x^3}$

8) $(3x^3 y^{-1})^3$

*A) $\frac{27x^9}{y^3}$ B) $\frac{1}{x^9}$

C) $\frac{1}{27y^3}$ D) $\frac{y^8}{9x^6}$

10) $(3xy^2)^2$

*A) $9x^2 y^4$ B) $\frac{1}{4xy^3}$

C) $x^3 y^9$ D) $16x^2 y^4$

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

A) $\frac{1}{2x^2 y}$ B) $\frac{4}{3x^2 y^2}$

C) $\frac{x^4}{2y^4}$ *D) $\frac{x^2}{2}$

14) $\frac{2uv^2}{2u^2 v^3}$

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

*C) $\frac{1}{uv}$ D) $\frac{2u^3}{v^3}$

Clasifica los siguientes polinomios por sus términos y sus grados.

15) $n^3 - 4n^2 - 6n - 9$

A) polinomio grado 4

*B) polinomio grado 3

C) binomio grado 2

D) trinomio grado 3

17) 7

A) binomio grado 3

B) trinomio grado 1

C) monomio grado 1

*D) monomio grado 0

16) $-4x$

A) monomio grado 0

B) trinomio grado 1

C) binomio grado 1

*D) monomio grado 1

18) $6x^2$

A) monomio grado 3

*B) monomio grado 2

C) binomio grado 1

D) binomio grado 2