

Unidad Educativa “Jahibé”
“Esfuerzo y Virtud”
PRUEBA SOBRE FACTOREO 9º DE BÁSICA
2021-2022

Nombre.....

Seleccione la respuesta correcta.

1 p/c.u

Factorizar un polinomio significa convertirlo en:

- A. Una suma.
- B. Un producto.
- C. Una resta.

El factor común:

- A. Se repite en todos los términos.
- B. Se repite en casi todos los términos.
- C. Puede o no repetirse.

MCM entre 28 ; 16 es:

- A. 112.
- B. 4.
- C. 28.

MCD entre 28 ; 16 es:

- A. 112.
- B. 4.
- C. 28.

Los factores de $-15abx - 9b^2x$ es:

- A. $3bx(5a + 3b)$.
- B. $-3bx(5a + 3b)$.
- C. $-3bx(-5a - 3b)$.

Analizar los siguientes ejercicios y arrastrar el literal de la respuesta correcta a el recuadro.

1 p/c.u

Los factores de $\frac{2}{5}x^5 - \frac{6}{4}x^4 + \frac{14}{15}x^2$ es:

A. $2x^2\left(\frac{1}{5}x^3 - \frac{3}{4}x^2 + \frac{7}{15}\right)$	B. $\frac{2}{5}x^2\left(x^3 - \frac{3}{4}x^2 + \frac{7}{3}\right)$	C. $\frac{1}{5}x^2\left(x^3 - \frac{3}{4}x^2 + \frac{7}{3}\right)$
---	---	---

Respuesta=

$3x(x^2 + 3y)$ son factores de:

A. $3x^2 + 9xy$	B. $9x^3 + 9xy$	C. $3x^3 + 9xy$
-----------------	-----------------	-----------------

Respuesta=

Descomponer en factores primos las siguientes expresiones y unir según corresponda:

1 p/c.u

$$15x^2 + 9xy + 12x^3 - 6x^6 =$$

$$(x - 3y)(6r - 8q + 11s)$$

$$6r(x - 3y) - 8q(x - 3y) + 11s(x - 3y) =$$

$$5a(x - y) + (x - y) \\ = (x - y)(5a - 3b)$$

$$5a(x - y) - 3b(y - x) =$$

$$3x(5x + 3y + 4x^2)$$

$$15r(x - 7y) + 20q(x - 7y) - 18s(x - 7) =$$

$$4x(6x^2 - y + 4x - 3)$$

$$24x^3 - 4xy + 16x^2 - 12 =$$

$$(x - 7)(15r + 20q - 18s)$$