

แบบทดสอบ เรื่อง พหุนาม

ชื่อเล่น : ระดับชั้น : โรงเรียน :

1) ข้อใดเป็นเอกนามที่คล้ายกัน

- ก. $xz, 2z$ ข. $4x^3y^3, 4x^2y^3$ ค. $3x^2y^3, 3x^4y^3$ ง. $-7xyz, 10yxz$

2) ข้อใดเป็นเอกนามทุกจำนวน

- ก. $\frac{1}{3}x^2y, 3x^{-3}, \frac{4x^0y^3}{x^{-1}}, 0$ ข. $3x(x^3 - 4), x^2y^3, \frac{x^3}{9y}$
 ค. $\frac{1}{5}x^0, \frac{1}{\sqrt{2}}, xyz^4, 15y^4x^{-3}$ ง. $2.5x^2, 35x^2, \sqrt{3}x^3y, 4xy^3$

3) กำหนดให้ $-30xy^2z^3$ เป็นเอกนาม ข้อใดถูกต้อง

- ก. สัมประสิทธิ์เท่ากับ 30 ข. ดีกรีเท่ากับ 5
 ค. ตัวแปร คือ xyz ง. ดีกรีของ $x = 0$

4) จงหาผลลัพธ์ของ $17r^2s + (-2r^2s) + (-3r^2s)$

- ก. $15r^2s$ ข. $22r^2s$ ค. $15s^2r$ ง. $22s^2r$

5) จงหาผลลัพธ์ของ $-b - (-5b) - (-8b)$

- ก. $-12b$ ข. $12b$ ค. $14b$ ง. -1

6) รูปร่างง่ายของ $3(x + y) + 2(x - y)$ เท่ากับข้อใด

- ก. $5x + y$ ข. $5x + 2y$ ค. $3x + y$ ง. $3x + 2y$

7) ผลคูณของ $(4a^5b^2)(-5a^2b)^2$ เท่ากับข้อใด

- ก. $-20a^7b^3$ ข. $-100a^7b^3$ ค. $100a^9b^4$ ง. $-100a^9b^4$

8) ผลลัพธ์ของ $-3a(4b + 5) + 7a$ เท่ากับข้อใด

- ก. $-8a - 12ab$ ข. $-8ab - 12a$ ค. $22a - 12ab$ ง. $22ab - 12a$

9) $15x^2 - 67x - 24$ เป็นผลคูณของพหุนามในข้อใด

- ก. $(3x + 1)(5x - 24)$ ข. $(5x + 3)(2x + 5)$
 ค. $(15x + 2)(x - 2)$ ง. $(x - 7)(12x - 1)$

10) จงหาผลหารของ $(4x^2y^4 + 20xy + 24x^4y^2) \div (-4xy)$

- ก. $-xy^2 - 5 + 6x^3y$
 ข. $-xy^3 - 5 - 6x^3y$
 ค. $-xy^2 - 5xy - 6x^3y$
 ง. $-xy^3 - 5 - 6x^3y$