

ชุดที่ 4 พหุนาม

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบชุดนี้มี จำนวน 10 ข้อ

2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

แล้วทำเครื่องหมายกากบาท (X) ทับข้อ ก, ข, ค, หรือ ง ลงในแบบทดสอบ

1. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. 3 ไม่เป็นพหุนาม

ข. $3x$ ไม่เป็นพหุนาม

ค. $\frac{3}{y}$ เป็นพหุนาม

ง. $3x + y$ เป็นพหุนาม

2. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

ก. $\frac{1}{2}x^2yz$ เป็นพหุนาม

ข. $pq + 5^{-1}p^3q$ เป็นพหุนาม

ค. $2 - 3a^4b$ เป็นพหุนาม

ง. $x^{-1}y^2$ เป็นพหุนาม

3. ข้อใดคือความหมายของพหุนาม

ก. นิพจน์ที่อยู่ในรูปเอกนามหนึ่งเอกนามเท่านั้น

ข. นิพจน์ที่อยู่ในรูปเอกนามหรือเขียนในรูปการบวกของเอกนามตั้งแต่สองเอกนามขึ้นไป

ค. นิพจน์ที่อยู่ในรูปเอกนามหรือเขียนในรูปการคูณของเอกนามตั้งแต่สองเอกนามขึ้นไป

ง. นิพจน์ที่อยู่ในรูปเอกนามหรือเขียนในรูปการหารของเอกนามตั้งแต่สองเอกนามขึ้นไป

4. $9x^2 + 3x + 6$ มีกี่พจน์

ก. 2 พจน์

ข. 3 พจน์

ค. 4 พจน์

ง. 6 พจน์

5. พหุนาม $3x^2 - 2x + 4 + 2x^2$ เมื่อทำให้เป็นพหุนามในรูปผลสำเร็จแล้วมีกี่พจน์

ก. 1 พจน์

ข. 2 พจน์

ค. 3 พจน์

ง. 4 พจน์

6. $x^2 + 3x + 4 - x^2 + 5$ เมื่อทำให้เป็นพหุนามในรูปผลสำเร็จแล้วมีกี่พจน์

ก. 2 พจน์

ข. 3 พจน์

ค. 4 พจน์

ง. 5 พจน์

7. ข้อใดต่อไปนี้เป็นพหุนามในรูปผลสำเร็จ

ก. $5x^2 + x - 2x^2$

ข. $pq + 2p^3q + pq^3$

ค. $2ab^4 - 3a^4b + 5a^4b$

ง. $xy^2z - xyz + 3xy^2z$

8. ดีกรีของพหุนาม $5x^2 + xy - 8xy^2 + 6$ เป็นเท่าใด

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

9. ดีกรีของพหุนาม $2x^3 - 9x + 6$ เป็นเท่าใด

ก. 9

ข. 6

ค. 3

ง. 2

10. พหุนาม $5a + 3b - 2b - b - 5a + 3$ เมื่อทำให้เป็นพหุนามในรูปผลสำเร็จแล้วมีกี่พจน์ มีดีกรีเท่ากับเท่าไร

ก. 1 พจน์ ดีกรีเท่ากับ 0

ข. 2 พจน์ ดีกรีเท่ากับ 0

ค. 3 พจน์ ดีกรีเท่ากับ 1

ง. 3 พจน์ ดีกรีเท่ากับ 3

แบบทดสอบหลังเรียน
แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องพหุนาม

ชุดที่ 5 การบวกพหุนาม

- คำชี้แจง**
1. แบบทดสอบชุดนี้มี จำนวน 10 ข้อ
 2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว
- แล้วทำเครื่องหมายวงกลมล้อมรอบข้อ ก, ข, ค, หรือ ง ลงในแบบทดสอบ
-

1. $6x + 5$ บวก $3x - 3$ เท่ากับเท่าไร

- | | |
|-------------|---------------|
| ก. $9x + 2$ | ข. $9x - 2$ |
| ค. $3x - 8$ | ง. $3x^2 + 8$ |

2. $3x - 5$ บวก $2x + 3$ เท่ากับเท่าไร

- | | |
|-------------|-------------|
| ก. $2 + 5x$ | ข. $2 - 5x$ |
| ค. $5x + 2$ | ง. $5x - 2$ |

3. $(7xy - 8rs)$ บวก $(-3xy + 4rs)$ เท่ากับเท่าไร

- | | |
|-----------------|------------------|
| ก. $4xy - 4rs$ | ข. $4xy + 4rs$ |
| ค. $-4xy - 4rs$ | ง. $10xy - 12rs$ |

4. $(7x^2 - 5x)$ บวก $9x$ เท่ากับเท่าไร

- | | |
|---------------------|-----------------|
| ก. $7x^2 - 5x + 9x$ | ข. $7x^2 - 14x$ |
| ค. $7x^2 - 4x$ | ง. $7x^2 + 4x$ |

5. $(a + 3b + c) + (a - b + c)$ ผลลัพธ์ตรงกับข้อใด

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ก. $2a - 4b + 2c$ | ข. $2a + 4b - 2c$ |
| ค. $2a + 2b - 2c$ | ง. $2a + 2b + 2c$ |

6. ผลบวกของ $3a^2 - 4b^2 - 5c^2$ กับ $-a^2 - 2b^2 + 3c^2$ ตรงกับข้อใด

ก. $2a^2 + 6b^2 + 2c^2$

ข. $2a^2 - 6b^2 - 2c^2$

ค. $-4a^2 + 2b^2 + 8c^2$

ง. $4a^2 - 2b^2 - 8c^2$

7. $(xy + yz + 6) + (2xy - 3 - 4y)$ ผลลัพธ์ตรงกับข้อใด

ก. $3xy + yz - 4y - 3$

ข. $3xy - yz + 4y - 3$

ค. $3xy + yz - 4y + 3$

ง. $3xy - yz - 4y + 3$

8. $(x^2 + 3y) + (3x^2 + 5z)$ ผลลัพธ์ตรงกับข้อใด

ก. $4x^2 + 8yz$

ข. $4x^2 + 3y + 5z$

ค. $x^2 + 6x^2y + 5z$

ง. $x^2 + 3y + 8x^2z$

9. $(10a - 6b + 8c) + (-9a + 3b) + (7a + 5b - 2c)$ ผลลัพธ์ตรงกับข้อใด

ก. $8a - 2b + 6c$

ข. $8a + 2b + 6c$

ค. $18a + 2b + 6c$

ง. $18a + 2b - 10c$

10. $(x^2 + 3y^4 + 2x) + (2x^2 - 4x + 2y^4)$ ผลลัพธ์ตรงกับข้อใด

ก. $5y^4 + x^2 + 2x$

ข. $-5y^4 - x^2 - 2x$

ค. $5y^4 + 3x^2 - 2x$

ง. $5y^4 - 3x^2 + 2x$

แบบทดสอบหลังเรียน
แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องพหุนาม

ชุดที่ 6 การลบพหุนาม

- คำชี้แจง**
1. แบบทดสอบชุดนี้มี จำนวน 10 ข้อ
 2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว
- แล้วทำเครื่องหมายกากบาท (X) ทับข้อ ก, ข, ค, หรือ ง ลงในแบบทดสอบ
-

1. พหุนามตรงข้ามของ $-3x^2 + 2x - 5$ คือข้อใด

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

2. พหุนามตรงข้ามของ $6x + 4$ คือข้อใด

- | | |
|--------------|--------------|
| ก. $6x + 4$ | ข. $6x - 4$ |
| ค. $-6x - 4$ | ง. $-6x + 4$ |

3. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- | |
|--|
| ก. $-(-x^2 + 5x - 12) = x^2 + 5x - 12$ |
| ข. $-(-x^2 + 5x - 12) = x^2 + 5x + 12$ |
| ค. $-(-x^2 + 5x - 12) = x^2 - 5x - 12$ |
| ง. $-(-x^2 + 5x - 12) = x^2 - 5x + 12$ |

4. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- | |
|------------------------------------|
| ก. $x^2 - (2x - 5) = x^2 + 2x - 5$ |
| ข. $x^2 - (2x - 5) = x^2 + 2x + 5$ |
| ค. $x^2 - (2x - 5) = x^2 - 2x + 5$ |
| ง. $x^2 - (2x - 5) = x^2 - 2x - 5$ |

5. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. $-(3x+5) = -3x + 5$

ข. $-(3x+5) = -3x - 5$

ค. $-(3x+5) = 3x - 5$

ง. $-(3x+5) = 3x + 5$

6. $-7p + 6q$ ลบด้วย $8p - 7q$ เท่ากับเท่าไร

ก. $-15p + 13q$

ข. $-15p - 13q$

ค. $p - q$

ง. $p + q$

7. $6x + 4$ ลบด้วย $5x + 2$ เท่ากับเท่าไร

ก. $x + 4$

ข. $x + 2$

ค. $x - 2$

ง. $x - 4$

8. $(2x^2 - xy + y^2) - (2x^2 - 2xy - y^2)$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $4x^2 + 2y$

ข. $xy + 2y^2$

ค. $-3xy + 2y^2$

ง. $-4x^2 - 3xy + 2y^2$

9. $(-3a^2 - 4a + 5) - (-7a - 9)$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $-3a^2 - 11a - 4$

ข. $-3a^2 - 3a - 4$

ค. $-3a^2 + 3a + 14$

ง. $-3a^2 + 11a + 14$

10. ถ้านำ $3n^2 - 5n + 9$ ลบออกจาก $7n^2 + 4n - 5$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $-4n^2 - 9n + 14$

ข. $4n^2 + 9n - 14$

ค. $4n^2 - n + 4$

ง. $-4n^2 - n + 14$

แบบทดสอบหลังเรียน
แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องพหุนาม

ชุดที่ 7 การคูณระหว่างเอกนามกับเอกนาม

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบชุดนี้มี จำนวน 10 ข้อ
2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

แล้วทำเครื่องหมายกากบาท (X) ทับข้อ ก, ข, ค, หรือ ง ลงในแบบทดสอบ

1. $(-3) \times (-4)$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. -12

ข. 12

ค. -7

ง. 7

2. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการหาผลคูณระหว่างเอกนามกับเอกนาม

ก. นำค่าคงตัวในแต่ละเอกนาม มาคูณกัน

ข. นำตัวแปรในแต่ละเอกนามมาคูณกัน

ค. ใช้สมบัติการคูณของเลขยกกำลัง

ง. ถูกทุกข้อ

3. $(5x)(-6x)$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $-x$

ข. $11x$

ค. $-30x^2$

ง. $30x^2$

4. ข้อใดถูกต้อง

ก. $(x^2)(3x^2y) = 3x^2y^2$

ข. $(-2ab)(3ab^0) = -6a^2b^2$

ค. $4a^2(-4a^2b) = -16a^2b$

ง. $(-3x^2y)(-x^2y^2) = 3x^4y^3$

5. $(-3mn)(-5mn)$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $15mn$

ข. $-15mn$

ค. $15m^2n^2$

ง. $-15m^2n^2$

6. $(8a)(-2a)$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $16a$

ข. $-16a$

ค. $16a^2$

ง. $-16a^2$

7. ผลลัพธ์ของ $(-2x^2y^2)(-6x^2y^2)$ คือข้อใด

ก. $12x^4y^4$

ข. $-12x^4y^4$

ค. $12x^2y^2$

ง. $-12x^2y^2$

8. $(2c)(8cd)$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $16cd$

ข. $16c^2d$

ค. $16cd^2$

ง. $16c^2d^2$

9. ข้อใดถูกต้อง

ก. $-2(3x) = -5x$

ข. $(3x)(5x) = 15x^2$

ค. $(-5x)(-3x) = -15x^2$

ง. $(-3x^2y^3)(-7x^2y^3) = 21x^2y^3$

10. ผลลัพธ์ของ $(-11xy^3)(-2x^3y)$ คือข้อใด

ก. $22x^4y^4$

ข. $13x^3y^3$

ค. $-22x^4y^4$

ง. $-13x^3y^3$