

ชื่อ - สกุล..... ชั้น ม. 2/..... เลขที่.....

แบบทดสอบปลายภาค เรื่องพหุนาม
วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
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. $-13x^3y^3$

ชุดที่ 8 การคูณระหว่างเอกนามกับพหุนาม

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบชุดนี้มี จำนวน 10 ข้อ
2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

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

.....

1. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการหาผลคูณระหว่างเอกนามกับพหุนาม

- ก. นำเฉพาะดีกรีไปคูณกับทุกๆพจน์ของพหุนาม
- ข. นำเอกนามไปคูณกับทุกๆพจน์ของพหุนาม
- ค. นำเฉพาะค่าคงตัวไปคูณกับทุกๆพจน์ของพหุนาม
- ง. นำเฉพาะตัวแปรไปคูณกับทุกๆพจน์ของพหุนาม

2. $-4(a - b)$ มีค่าตรงกับข้อใด

- ก. $-4a + 4b$
- ข. $-4a - 4b$
- ค. $4a + 4b$
- ง. $4a - 4b$

3. $6(x^2 - y^3)$ มีค่าตรงกับข้อใด

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

4. $3(x+y)$ มีค่าตรงกับข้อใด

- ก. $3x + y$
- ข. $x + 3y$
- ค. $3x + 3y$
- ง. $x^3 + y^3$

5. $-8(m^3 - n^4)$ มีค่าตรงกับข้อใด

- ก. $-8m^3 - 8n^4$
- ข. $-8m^3 + 8n^4$
- ค. $8m^3 - 8n^4$
- ง. $8m^3 + 8n^4$

6. $-5a(-2a - 3b)$ มีค่าตรงกับข้อใด

- ก. $-10a^2 - 15ab$
- ข. $-10a^2 + 15ab$
- ค. $10a^2 + 15ab$
- ง. $10a^2 - 15ab$

7. $(x + 2)3x$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $3x^3 + 6x$

ข. $3x^2 + 6x$

ค. $3x + 6$

ง. $3x + 6x$

8. $x^2(2x^2 - x)$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $2x^2 - x^2$

ข. $2x^4 - 2x^3$

ค. $2x^4 - x^3$

ง. $x^4 - x^3$

9. $5a^2b^3(-2ab - 4a^2b)$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $10a^4b^4 - 20a^4b^3$

ข. $-10a^3b^4 + 20a^4b^4$

ค. $-10a^3b^4 - 20a^4b^4$

ง. $-10a^3b^3 + 20a^4b^3$

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

ก. $30x^2y^2 - 40x^3y^4$

ข. $30x^2y^2 + 40x^3y^4$

ค. $-30xy - 40x^2y^3$

ง. $-30x^2y^2 - 40x^2y^3$

ชุดที่ 9 การหารเอกนามด้วยเอกนาม

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบชุดนี้มี จำนวน 10 ข้อ
2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

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

1. $(-16x^2y^2) \div (-2)$ มีค่าตรงกับข้อใด

- | | |
|----------------|---------------|
| ก. $-8x^2y^2$ | ข. $8x^2y^2$ |
| ค. $-18x^2y^2$ | ง. $18x^2y^2$ |

2. $8w \div 4$ มีค่าตรงกับข้อใด

- | | |
|----------|----------|
| ก. $2w$ | ข. $4w$ |
| ค. $12w$ | ง. $32w$ |

3. $(-56a^3b^4) \div (8a^3)$ มีค่าตรงกับข้อใด

- | | |
|-------------|-------------|
| ก. $-7b^4$ | ข. $-8b^4$ |
| ค. $-8ab^4$ | ง. $-9ab^4$ |

4. $34x^4y^4 \div (-17xy)$ มีค่าตรงกับข้อใด

- | | |
|--------------|---------------|
| ก. $2x^4y^4$ | ข. $-2x^4y^4$ |
| ค. $2x^3y^3$ | ง. $-2x^3y^3$ |

5. $(-125x^3y^4) \div (-25x^2y^3)$ มีค่าตรงกับข้อใด

- | | |
|----------|---------------|
| ก. $-5y$ | ข. $-5xy$ |
| ค. $5xy$ | ง. $25x^2y^2$ |

6. ผลลัพธ์ของ $45a^3b^4 \div (-5ab^2)$ คือข้อใด

- | | |
|-----------------|---------------|
| ก. $-225a^2b^2$ | ข. $-9a^3b^2$ |
| ค. $-9a^2b^2$ | ง. $-8ab^2$ |

7. ผลลัพธ์ของ $18x^2y^4 \div (-3xy^2)$ คือข้อใด

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

8. ผลลัพธ์ของ $(-27x^2y^2) \div 3xy$ คือข้อใด

ก. $24x^2y^2$

ข. $-24x^2y^2$

ค. $-24xy$

ง. $-9xy$

9. ผลลัพธ์ของ $\frac{-21x^3y^2}{-3xy}$ คือข้อใด

ก. $7x^2y$

ข. $-7xy$

ค. $24x^4y^3$

ง. $-24x^4y^3$

10. ข้อใดต่อไปนี้เป็นข้อที่ไม่ถูกต้อง

ก. $21x^3y^2 \div 3xy = 7x^2y$

ข. $-9x^2y^4 \div -3xy^3 = 3xy$

ค. $\frac{9x^2}{-x^2} = -9x^2$

ง. $\frac{-3ac}{-a} = 3c$

ชุดที่ 10 การหารพหุนามด้วยเอกนาม

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบชุดนี้มี จำนวน 10 ข้อ
2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

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

1. การหารพหุนามด้วยเอกนามที่ไม่ใช่ศูนย์นั้นใช้หลักเกณฑ์ใด

- ก. การบวกและการลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน
- ข. การบวกและการลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน
- ค. การคูณและการหารเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน
- ง. การคูณและการหารเศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน

2. การหารพหุนามด้วยเอกนามสามารถตรวจสอบผลหารได้โดยวิธีใด

- ก. นำตัวหารคูณด้วยผลหารถ้าผลลัพธ์เท่ากับตัวตั้ง แสดงว่าผลหารถูกต้อง
- ข. นำตัวตั้งหารด้วยผลหารถ้าผลลัพธ์เท่ากับตัวหารแสดงว่าผลหารถูกต้อง
- ค. นำตัวหารคูณด้วยตัวตั้งถ้าผลลัพธ์เท่ากับผลหารแสดงว่าผลหารถูกต้อง
- ง. นำผลหารคูณด้วยตัวตั้งถ้าผลลัพธ์เท่ากับตัวหารแสดงว่าผลหารถูกต้อง

3. ผลหาร $12x^2 + 6x \div 3$ ตรงกับข้อใด

- ก. $-4x^2 - 2x$
- ข. $4x^2 + 2x$
- ค. $9x^2 - 3x$
- ง. $36x^2 + 18x$

4. ผลหาร $4x^2 + 6x + 10 \div 2$ ตรงกับข้อใด

- ก. $8x^2 + 12x + 20$
- ข. $-2x^2 - 3x - 5$
- ค. $-8x^2 - 12x - 20$
- ง. $2x^2 + 3x + 5$

5. ผลหาร $18a^2 + 9a \div (-9a)$ ตรงกับข้อใด

ก. $-2a - 1$

ข. $-162a^2 - 81a$

ค. $2a + 1$

ง. $162a^2 + 81a$

6. ผลหาร $-15x^2 - 6x \div (-3x)$ ตรงกับข้อใด

ก. $-5x - 2$

ข. $-45x^2 - 18x$

ค. $5x + 2$

ง. $45x^2 + 18x$

7. ผลหาร $(-16m^4 + 32m^3 - 40m^2) \div (8m)$ ตรงกับข้อใด

ก. $2m^3 + 4m^2 - 5m$

ข. $-2m^3 + 4m^2 - 5m$

ค. $2m^4 + 4m^3 - 5m^2$

ง. $-2m^4 + 4m^3 - 5m^2$

8. ผลหาร $(-4x^3 - 28x^2) \div (-2x^2)$ ตรงกับข้อใด

ก. $-2x - 14x^2$

ข. $2x - 14x^2$

ค. $-2x + 14x^2$

ง. $2x + 14x^2$

9. ผลหาร $(50b^2 - 25b^4) \div (-5b^2)$ ตรงกับข้อใด

ก. $10b^2 - 5b^4$

ข. $10b - 5b^2$

ค. $-10 + 5b^2$

ง. $-10 - 5b^2$

10. ผลหาร $(15x^3y + 6x^4y^2 - 18xy) \div (3xy)$ ตรงกับข้อใด

ก. $5x^3y + 2x^4y^2 - 6xy$

ข. $5x^2y + 2x^3y - 6xy$

ค. $5x^2 + 2x^3y - 6$

ง. $5x + 2x^3 - 6$