

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์หลังเรียน

พหุนาม

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบนี้เป็นแบบทดสอบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก
2. จำนวนข้อสอบทั้งหมด 30 ข้อ 30 คะแนน
3. ให้นักเรียนคลิกเลือกคำตอบตามตัวเลือกแต่ละข้อในกระดาษคำตอบด้านล่างให้ครบทุกข้อ ก่อนคลิกส่งแบบทดสอบ

1. นิพจน์ในข้อใดต่อไปนี้เป็นเอกนาม

ก.  $\frac{5x^2y}{3z^4}$

ข.  $3a^{-3}b^2$

ค.  $\frac{1}{st^2}$

ง.  $xy^2$

2. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับดีกรีของเอกนามในแต่ละข้อต่อไปนี

ก. 3 เป็นเอกนามดีกรี 3

ข.  $5x^2y^2$  เป็นเอกนามดีกรี 2

ค.  $\frac{1}{2}x^2y^3$  เป็นเอกนามดีกรี 5

ง.  $2x^3y^2$  เป็นเอกนามดีกรี 6

3. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับสัมประสิทธิ์ของเอกนามในแต่ละข้อต่อไปนี

ก.  $3x^2$  มีสัมประสิทธิ์เท่ากับ 2

ข.  $\frac{3xy^2}{2}$  มีสัมประสิทธิ์เท่ากับ  $\frac{3}{2}$

ค.  $\frac{4}{3}ab^2c^3$  มีสัมประสิทธิ์เท่ากับ 5

ง.  $3.2a^4b^3$  มีสัมประสิทธิ์เท่ากับ 7

4. เอกนามในข้อใดต่อไปนี้เป็นเอกนามที่คล้ายกัน

ก.  $5x^4$  และ  $4x^5$

ข.  $12x$  และ  $12y$

ค.  $-\frac{5}{6}xy$  และ  $-x^5y^6$

ง.  $3a^2b^3$  และ  $4a^2b^3$

5. ผลลัพธ์ของ  $7a^3b^2 + (-3a^3b^2)$  เท่ากับข้อใด

ก.  $4a^3b^2$

ข.  $10a^3b^2$

ค.  $-4a^3b^2$

ง.  $-10a^3b^2$

6. ผลลัพธ์ของ  $5m^2n + (-6m^2n) + (-2m^2n)$  เท่ากับข้อใด

ก.  $-13m^2n$

ข.  $13m^2n$

ค.  $-3m^2n$

ง.  $3m^2n$





24. ผลคูณ  $(5x - 7)(3x^2 - 8x - 5)$  เท่ากับข้อใด  
 ก.  $15x^3 + 56x^2 - 36x + 35$   
 ข.  $15x^3 - 36x^2 + 56x + 35$   
 ค.  $15x^3 - 56x^2 + 36x + 35$   
 ง.  $15x^3 - 61x^2 + 31x + 35$
25. ผลลัพธ์  $(3a^4b^3) \div (ab^2)$  เท่ากับข้อใด  
 ก.  $a^3b^3$   
 ข.  $3a^3b$   
 ค.  $\frac{1}{3}a^3b^2$   
 ง.  $3a^5b^4$
26. ผลลัพธ์  $\frac{-18r^5s^4t^3}{6rst}$  เท่ากับข้อใด  
 ก.  $3r^6s^5t^4$   
 ข.  $-3r^6s^5t^4$   
 ค.  $3r^4s^3t^2$   
 ง.  $-3r^4s^3t^2$
27. ผลลัพธ์  $\frac{15x^4y^2z^3}{-6x^3yz}$  เท่ากับข้อใด  
 ก.  $-\frac{5}{2}xyz^2$   
 ข.  $-\frac{5}{2}xyz$   
 ค.  $-\frac{5}{6}xyz^2$   
 ง.  $-\frac{5}{6}xyz$
28. ผลลัพธ์  $(9x^3y^4 - 15x^2y^2) \div (-3xy)$  เท่ากับข้อใด  
 ก.  $-3x^4y^3 + 5xy$   
 ข.  $-3x^2y^3 + 5xy$   
 ค.  $3x^4y^3 - 5xy$   
 ง.  $3x^2y^3 - 5xy$
29. ผลลัพธ์  $\frac{6a^3 - 12a^2 + 3a}{-3a}$  เท่ากับข้อใด  
 ก.  $2a^2 - 4a + 1$   
 ข.  $3a^2 - 6a - 1$   
 ค.  $-2a^2 + 4a - 1$   
 ง.  $-3a^2 + 6a - 1$
30. ผลลัพธ์  $\frac{5s^6t^4 + 15s^4t^3 - 20s^3t}{10s^2t}$  เท่ากับข้อใด  
 ก.  $\frac{1}{2}s^4t^5 + \frac{3}{2}s^2t^2 - 2s$   
 ข.  $2s^4t^5 + 3s^2t^2 - 2s$   
 ค.  $\frac{1}{2}s^4t^5 + \frac{5}{2}s^2t^2 - 2s$   
 ง.  $2s^4t^5 + 5s^2t^2 - 2s$