

แบบทดสอบท้ายบทที่ 1 เรื่อง สมบัติของเลขยกกำลัง

คำชี้แจง ให้นักเรียน X คำตอบที่ถูกต้องที่สุด

- 1.
- $16 \times 16 \times 16 \times 16$
- เขียนในรูปเลขยกกำลังได้ตามข้อใด

ก. 2^2 ข. 2^4 ค. 2^8 ง. 2^{16}

2. ประโยคในข้อใดเป็นจริง

ก. $5^5 = -5^5$

ข. $(-5)^4 = -5^4$

ค. $5^{-5} = \left(\frac{1}{5}\right)^5$

ง. $(-5)^{-4} = \frac{1}{(-5)^4}$

3. จำนวน
- 625^{5x}
- มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 5^{9x} ข. 5^{15x} ค. 5^{20x} ง. 5^{25x}

4. ผลลัพธ์ของ
- $5a^2(b^4a^9)$
- เท่ากับข้อใด

ก. $5ab$ ข. $5a^9b^4$ ค. $5a^{11}b^4$ ง. $5a^{11}b^{13}$

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

ก. $-4a^8b^6$ ข. $-2a^2b^6$ ค. $2a^8b^6$ ง. $4a^8b^6$

6. ข้อใดเป็นค่าของ
- $\frac{(3^4)^3 \times (3^2)^4}{3^{15} \times 3^4}$
- ตรงกับข้อใด

ก. 3 ข. 9 ค. 27 ง. 81

7. ผลลัพธ์ของ
- $x^{3a+2} \cdot x^{2a-1}$
- คือข้อใด เมื่อ a เป็นจำนวนเต็มบวก

ก. x^{5a} ข. x^{5a-1} ค. x^{5a+1} ง. x^{5a+2}

8. ผลลัพธ์ของ
- $\left(\frac{n^3m^{-1}}{mn^2}\right)^{-4}$
- เท่ากับข้อใด

ก. $\frac{n^8}{m^4}$ ข. $\frac{m^8}{n^4}$ ค. $\frac{1}{m^8}$ ง. $\frac{1}{n^4}$

9. เขียน 5,790,000 ให้อยู่ในรูป
- $A \times 10^n$
- เมื่อ
- $1 \leq A < 10$
- และ n เป็นจำนวนเต็มได้ตามข้อใด

ก. 5.79×10^4 ข. 5.79×10^5 ค. 5.79×10^6 ง. 5.79×10^7

10. ค่าของ
- $0.02 \times 80,000$
- ตรงกับข้อใด

ก. 1.6×10^3 ข. 1.6×10^5 ค. 1.6×10^6 ง. 1.6×10^{-6}