

แบบทดสอบหลังเรียน เรื่อง เลขยกกำลัง

คำชี้แจง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. $\left(-\frac{2}{3}\right)^{-2}$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ก. $-\frac{9}{4}$ | ข. $-\frac{4}{9}$ |
| ค. $\frac{4}{9}$ | ง. $\frac{9}{4}$ |

2. ผลลัพธ์ของ $(2^4 a^5 b^6)^4$ ตรงกับข้อใด

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| ก. $2^{16} a^5 b^6$ | ข. $2^4 a^{20} b^6$ |
| ค. $2^4 a^5 b^{24}$ | ง. $2^{16} a^{20} b^{24}$ |

3. ผลลัพธ์ของ $\frac{2^3 \times 2^5 \times 2^7}{2^{11}}$ ตรงกับข้อใด

- | | |
|-------------|-------------|
| ก. 2^4 | ข. 2^{11} |
| ค. 2^{15} | ง. 2^{26} |

4. ถ้า x เป็นจำนวนจริงที่ไม่เป็นศูนย์แล้ว

$\frac{(2x^2)^2 x^{-3}}{2x^3}$ มีค่าตรงกับข้อใด

- | | |
|--------------------|--------------------|
| ก. $\frac{2}{x^2}$ | ข. $\frac{1}{x^2}$ |
| ค. x^2 | ง. $2x^4$ |

5. $(2^3 \times 3^2)^4$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

- | | |
|---------------------|------------------------|
| ก. $2^7 \times 3^6$ | ข. $2^{12} \times 3^8$ |
| ค. $2^6 \times 3^7$ | ง. $2^{12} \times 3^6$ |

6. 0.045 เขียนในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้อย่างไร

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| ก. 45×10^{-2} | ข. 4.5×10^{-2} |
| ค. 4.5×10^{-3} | ง. 45×10^{-3} |

7. 25,000 เขียนในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้อย่างไร

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| ก. 25×10^3 | ข. 25×10^{-3} |
| ค. 2.5×10^4 | ง. 2.5×10^{-4} |

8. 23.6×10^{-4} เขียนในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้อย่างไร

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| ก. 23.6×10^5 | ข. 2.36×10^{-3} |
| ค. 2.36×10^{-4} | ง. 23.6×10^{-3} |

9. คำนำหน้าหน่วยในระบบเอสไอของ 10^9 คือข้อใด

- | | |
|----------|----------|
| ก. จิกะ- | ข. เมกะ- |
| ค. กิโ- | ง. นานो- |

10. คาร์บอนหนึ่งอะตอมมีมวลประมาณ 11×10^{12}

กิโลกรัม คาร์บอน 9.4×10^7 อะตอม มีมวลกี่กิโลกรัม

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ก. 1.034×10^{21} | ข. 1.034×10^{19} |
| ค. 103.4×10^{19} | ง. 103.4×10^{21} |

