

แบบทดสอบ รายวิชาคณิตศาสตร์ 1 (ค21201)
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เวลา 30 นาที คะแนนเต็ม 15 คะแนน

1. 3^5 หมายถึงจำนวนใด
 ก. $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ ข. $5 \times 5 \times 5$ ค. 3×5 ง. 5×3
2. $(-7) \times (-7) \times (-7) \times (-7)$ เขียนในรูปเลขยกกำลังได้ตั้งข้อใด
 ก. (-7) ข. $(-7)^7$ ค. $(-7)^4$ ง. -7^4
3. 5^3 มีค่าเท่ากับข้อใด
 ก. 15 ข. 9 ค. 125 ง. 115
4. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง
 ก. $a^1 = a$ ข. $a^0 = 0$ ค. $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$ ง. $a^m \times a^n = a^{m+n}$
5. ค่าของ $2^5 \times 2$ เท่ากับข้อใด
 ก. 2^1 ข. 2^4 ค. 2^5 ง. 2^6
6. ข้อใดมีค่าเท่ากับ $3^5 \times (-3)^2$
 ก. 3^3 ข. 3^7 ค. $(-3)^3$ ง. $(-3)^7$
7. ค่าของ $2^6 \times 4$ เท่ากับข้อใด
 ก. 2^2 ข. 2^3 ค. 2^4 ง. 2^8
8. ค่าของ $2^6 \div 2^3$ เท่ากับข้อใด
 ก. 2^2 ข. 2^3 ค. 2^4 ง. 2^9
9. ค่าของ $3^4 \div 3^8$ เท่ากับข้อใด
 ก. 1 ข. $\frac{1}{3^2}$ ค. 2 ง. $\frac{1}{3^4}$
10. ค่าของ $4^5 \div 4^5$ เท่ากับข้อใด
 ก. 0 ข. 1 ค. 2 ง. 4
11. ค่าของ $16 \div 2^4$ เท่ากับข้อใด
 ก. 0 ข. 1 ค. 4 ง. 8

12. จำนวน 5,402,000 เขียนให้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้ดังข้อใด
 ก. $5,402 \times 10^6$ ข. 5.402×10^3 ค. 5.402×10^6 ง. $5,402 \times 10^3$
13. จำนวน 0.0000456 เขียนให้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้เท่ากับข้อใด
 ก. 456×10^{-5} ข. 456×10^{-4} ค. 4.56×10^{-5} ง. 4.56×10^{-4}
14. 625×10^{-4} เขียนให้อยู่ใน $A \times 10^n; 1 \leq n \leq 10$ ได้ดังข้อใด
 ก. 6.25×10^{-2} ข. 6.25×10^{-3} ค. 6.25×10^{-4} ง. 6.25×10^{-5}
15. 0.023×10^{-3} เขียนให้อยู่ใน $A \times 10^n; 1 \leq n \leq 10$ ได้ดังข้อใด
 ก. 2.3×10^{-3} ข. 2.3×10^{-4} ค. 2.3×10^{-5} ง. 2.3×10^{-6}

