

ชื่อ-สกุล:

ชั้น:

เลขที่:

แบบวัดความรู้
บทที่3 เรื่องเลขยกกำลัง

คำชี้แจง : ให้นักเรียนพิมพ์ / ลงในช่องคำตอบที่ถูกต้อง
และเติมคำตอบลงในช่องคำตอบ

- ข้อใดกล่าวผิด
 - a^n คือ a คูณกันทั้งหมด n ตัว
 - a^n คือ a คูณกันทั้งหมด a ตัว
 - a^n อ่านว่า a ยกกำลัง n
 - a^n มี a เป็นฐานเลขยกกำลัง
- ข้อใดถูกต้อง
 - $-3^4 = (-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3)$
 - $-3^4 = -(3 \times 3 \times 3 \times 3)$
 - $-3^4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3$
 - ผิดทุกข้อ
- เขียน 512 ให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังฐาน 8
 - $4^4 \times 4^{2 \times 8}$ มีค่าเท่ากับข้อใด
 - 4^{64}
 - 4^{16}
 - 4^{20}
 - 4^{14}
- หาผลลัพธ์ของ $(-11)^{11} \times (-11)^{55} \times (-11)^{22}$ ในรูปของเลขยกกำลัง
 - ข้อใดอ่านเลขยกยกกำลังผิด
 - 5^6 อ่านว่า ห้ายกกำลังหก
 - 2^{-2} อ่านว่า สองกำลังลบสอง
 - 4^3 อ่านว่า กำลังสี่ของสาม
 - -2^3 อ่านว่า ลบของสองกำลังสาม
- ข้อใดเขียน 256 ในรูปของเลขยกกำลังได้ถูกต้อง
 - 4^4
 - 8^3
 - 2^8
 - ถูกทุกข้อ
- 343×49 ข้อใดผิด
 - $7^3 \times 7^2$
 - 7^5
 - $49^2 \times 49$
 - ไม่มีข้อใดผิด
- ข้อใดกล่าวผิด
 - การคูณเลขยกกำลัง ฐานเหมือนกันนำเลขชี้กำลังมาบวกกัน
 - การหารเลขยกกำลัง ฐานเหมือนกันนำเลขชี้กำลังมาบวกกัน
 - $2^{10} \div 2^3$ เขียนให้อยู่ในรูปเศษส่วนคือ $\frac{2^{10}}{2^3}$
 - $5^0 = 1$
- หาผลลัพธ์ของ $0.25^{25} \div \left(\frac{1}{4}\right)^{11}$ ในรูปของเลขยกกำลัง
 - ข้อใดเป็นสัญกรณ์วิทยาศาสตร์
 - 1.41×100^2
 - 10×10^{34}
 - 2.56×10^9
 - 0.1×10^{-10}
- หาผลลัพธ์ของ $\frac{5^{19}}{5^5}$ ในรูปของเลขยกกำลัง

13. เขียน 7,452,000,000,000,000

ให้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์

ก. 7.452×10^{12}

ข. 7.452×10^{13}

ค. 7.452×10^{14}

ง. 7.452×10^{15}

15. เขียน 0.0000000000000001524

ให้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์

ก. 1.524×10^{15}

ข. 1.524×10^{16}

ค. 1.524×10^{17}

ง. 1.524×10^{18}

17. 1.8048×10^{11} มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 1,80,480,000

ข. 1,804,800,000

ค. 18,048,000,000

ง. 180,480,000,000

19. $(2 \times 10^{25}) \times (6 \times 10^{25})$ ข้อใดถูกต้อง

ก. 8×10^{50}

ข. 8×10^0

ค. 12×10^{50}

ง. 12×10^0

14. เขียน $62560030000 \times 10^{35}$ ให้อยู่ในรูปสัญกรณ์
วิทยาศาสตร์

16. เขียน $0.00023029 \times 10^{-4}$ ให้อยู่ในรูปสัญกรณ์
วิทยาศาสตร์

18. 6.97×10^{-7} มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 0.00000697

ข. 0.000000697

ค. 0.0000000697

ง. 0.00000000697

20. $\frac{2 \times 10^{12}}{4 \times 10^8}$ ข้อใดถูกต้อง

ก. 2×10^4

ข. 2×10^{20}

ค. 0.5×10^4

ง. 0.5×10^{20}

