

แบบทดสอบท้ายบท เรื่อง เลขยกกำลัง

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- 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 เป็นฐาน และ n เป็นเลขชี้กำลัง
- ข้อใดถูกต้อง
 - $-3^4 = (-3)(-3)(-3)(-3)$
 - $-3^4 = -(3 \times 3 \times 3 \times 3)$
 - $-3^4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3$
 - ผิดทุกข้อ
- ถ้า -9^5 ข้อใดถูกต้อง
 - ฐานคือ 9 เลขชี้กำลังคือ 5
 - ฐานคือ -9 เลขชี้กำลังคือ 5
 - ฐานคือ 5 เลขชี้กำลังคือ 9
 - ฐานคือ 5 เลขชี้กำลังคือ -9
- $(-2 \times 3)^6$ มีค่าตรงกับข้อใด
 - -64×18
 - 64×9
 - $(-2)^6 \times 18$
 - $(-2)^6 \times 9$
- $(2^9 \times 4^9) \div (4^7 \times 2^8)$ มีค่าเท่ากับข้อใด
 - $2^2 \times 4^3$
 - 2^5
 - 2^3
 - 4^3
- $\frac{a^m}{a^{24}} = \frac{a^{12}}{a^{18}}$ ค่าของ m เป็นเท่าใด
 - 18
 - 13
 - 10
 - 3
- $(C^8)^3$ หมายถึงข้อใด
 - $C^8 + C^8 + C^8$
 - $C + C + C$
 - $C^8 \times C^8 \times C^8$
 - $C \times C \times C$
- 0.0000783 มีค่าตรงกับข้อใด
 - 7.83×10^{-5}
 - 7.83×10^{-4}
 - 783×10^{-4}
 - 783×10^{-5}
- ข้อใดมีค่า~~ไม่~~ตรงกับ 3.5×10^7
 - $(3 \times 10^7) + (5 \times 10^6)$
 - $(8 \times 10^7) - (4.5 \times 10^7)$
 - $(1.5 \times 10^6) + (2 \times 10^7)$
 - $(8 \times 10^7) - (8 \times 10^7)$
- (1.2×10^8) เป็นผลลัพธ์ของข้อใด
 - $(0.8 \times 10^8) + (0.4 \times 10^8)$
 - $(6 \times 10^3) \times (3 \times 10^4)$
 - $(3 \times 10^8) \times (4 \times 10^7)$
 - $(1.42 \times 10^8) + (2.2 \times 10^7)$

11. 3.09×10^7 เป็นสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ของข้อใด
 ก. 3,090,000
 ข. 3,990,000
 ค. 3,900,000
 ง. 30,900,000
12. ข้อใดเขียน 256 ในรูปของเลขยกกำลังได้ถูกต้อง
 ก. 4^4
 ข. 8^3
 ค. 2^7
 ง. ถูกทุกข้อ
13. ข้อใดเป็นสัญกรณ์วิทยาศาสตร์
 ก. 141×10^2
 ข. 10×10^{34}
 ค. 2.56×10^{-9}
 ง. 0.13×10^{-10}
14. $(2 \times 10^{25}) \times (6 \times 10^{25})$ ข้อใดถูกต้อง
 ก. 8×10^{50}
 ข. 1.2×10^{50}
 ค. 12×10^{51}
 ง. 1.2×10^{51}
15. 6.97×10^{-7} มีค่าตรงกับข้อใด
 ก. 0.00000697
 ข. 0.00000679
 ค. 0.000000697
 ง. 0.0000000679
16. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $\left(\frac{x^2}{y^5}\right)^{-3}$
 ก. $\left(\frac{x^{-6}}{y}\right)$
 ข. $\left(\frac{x}{y^{-15}}\right)$
 ค. $\left(\frac{x}{y}\right)$
 ง. $\left(\frac{y^{15}}{x^6}\right)$

17. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $(x^3y^4z^5)^3$
 ก. $x^3y^4z^5$
 ข. $(xyz)^3$
 ค. $x^6y^7z^8$
 ง. $x^9y^{12}z^{15}$
18. ข้อใดเป็นรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ของ 54,321
 ก. 5.4321×10^4
 ข. 5.4321×10^2
 ค. 5.4321×10^5
 ง. 5.4321×10^3
19. ข้อใดเป็นรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ของ 0.000547
 ก. 5.47×10^{-4}
 ข. 54.7×10^{-4}
 ค. 5.47×10^{-5}
 ง. 5.47×10^{-3}
20. ข้อใดมีค่า ไม่เท่ากับ 64
 ก. $(-8)^2$
 ข. 2^6
 ค. $(-2)^6$
 ง. -8^2