

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

แบบทดสอบหลังเรียน

เรื่อง เลขยกกำลัง

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- | | | |
|--|---|-------------------------------|
| 1. จงหาผลลัพธ์ของ $2^2 \times 2^6$ | 6. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $(5 \times 8)^{-2}$ | |
| ก. 2^4 | ก. $(5^{-2} \times 8^{-2})$ | ข. $(5^{-2} \times 8)$ |
| ค. 2^8 | ค. (5×8^{-2}) | ง. $(5^{-2} \times 8^{-2})^2$ |
| 2. จงหาผลลัพธ์ของ $a^{12} \times a^{10} \times a^3$ | 7. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $(7^2 \times 8^3)^5$ | |
| ก. a^{25} | ก. $(7^2 \times 8^3)$ | ข. $(7^{10} \times 8^3)^5$ |
| ค. a^{15} | ค. $(7^{10} \times 8^{15})$ | ง. $(7 \times 8)^5$ |
| 3. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $(5^6)^3$ | 8. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $(10^{-2} \times 5^{-4})^2$ | |
| ก. 5^{18} | ก. $(10^{-2} \times 5^{-4})$ | ข. $(10^4 \times 5^8)$ |
| ค. 5^{15} | ค. $(10 \times 5)^{-2}$ | ง. $(10^5 \times 5^2)^8$ |
| 4. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $((0.1)^3)^3$ | 9. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $(a^3b^4c^5)^3$ | |
| ก. $(0.1)^3$ | ก. $a^3b^4c^5$ | ข. $(abc)^3$ |
| ค. $(0.1)^6$ | ค. $a^6b^7c^8$ | ง. $a^9b^{12}c^{15}$ |
| 5. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $(2 \times 7)^3$ | 10. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $\frac{5^5}{5^2}$ | |
| ก. $(2^3 \times 7)$ | ก. 5^3 | ข. 5^2 |
| ค. $(2^3 \times 7^3)^3$ | ค. 5^1 | ง. 5^0 |

11. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $\frac{(0.1)^4}{(0.1)^7}$

ก. $(0.1)^{-4}$

ค. $(0.1)^{-2}$

ข. $(0.1)^{-3}$

ง. $(0.1)^{-1}$

12. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $\left(\frac{2}{3}\right)^2$

ก. $\frac{2^2}{3}$

ข. $\frac{2}{3^2}$

ก. $\frac{2^2}{3^2}$

ข. $\frac{2}{3}$

13. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $\left(\frac{-2}{-5}\right)^4$

ก. $\frac{(-2)^{-4}}{(-5)}$

ข. $\frac{(-2)}{(-5)^4}$

ก. $\frac{(-2)}{(-5)^4}$

ข. $\frac{(-2)^4}{(-5)^4}$

14. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $\left(\frac{2^2}{3^3}\right)^3$

ก. $\frac{2^6}{3}$

ข. $\frac{2^6}{3^9}$

ก. $\frac{2}{3^9}$

ข. $\frac{2}{3}$

15. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $\left(\frac{a^2}{b^6}\right)^4$

ก. $\frac{a^{12}}{b}$

ข. $\frac{a}{b^{24}}$

ก. $\frac{a^{12}}{b^{24}}$

ข. $\frac{a}{b}$

16. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $\left(\frac{x^2}{y^5}\right)^{-3}$

ก. $\left(\frac{x^{-6}}{y}\right)$

ก. $\left(\frac{x}{y^{-15}}\right)$

ก. $\left(\frac{x}{y}\right)$

ข. $\left(\frac{x^{-6}}{y^{-15}}\right)$

17. ข้อต่อไปนี้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์

ก. 100

ข. 0.002

ก. 5×10

ข. 293×10

18. ข้อใดเป็นรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ของ 54,321

ก. 5.4321×10^4

ข. 5.4321×10^2

ก. 5.4321×10^5

ข. 5.4321×10^3

19. ข้อใดเป็นรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ของ 0.000123

ก. 1.23×10^{-2}

ข. 1.23×10^2

ก. 1.23×10^{-4}

ข. 1.23×10^4

20. จงหาผลลัพธ์ของ $\frac{42 \times 10^{-5}}{6 \times 10^{-6}}$

ก. 7

ข. 7×10^2

ก. 7×10^{-1}

ข. 7×10