



ชื่อ-สกุล.....เลขที่.....ชั้นม.2/.....

แบบทดสอบ เรื่อง เลขยกกำลัง

รายวิชาคณิตศาสตร์ 3 รหัสวิชา ค22101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. จงหาผลลัพธ์ของ $2^2 \times 2^6$
ก. 2^4 ข. 2^6 ค. 2^8 ง. 2^{10}

2. จงหาผลลัพธ์ของ $a^{12} \times a^{10} \times a^3$
ก. a^{25} ข. a^{20} ค. a^{15} ง. a^{10}

3. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $(5^6)^3$
ก. 5^9 ข. 5^{10} ค. 5^{15} ง. 5^{18}

4. $ab^2c \times 2abc^4$ ตรงกับจำนวนในข้อใด
ก. $2a^2b^3c^5$ ข. $2a^2b^3c^4$
ค. $2ab^2c^4$ ง. $2a^2b^2c^5$

5. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $(2 \times 7)^3$
ก. $(2^3 \times 7)$ ข. (2×7^3)
ค. $(2^3 \times 7^3)^3$ ง. $(2^3 \times 7^3)$

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

ค. $\frac{(-2)}{(-5)^4}$ ง. $\frac{(-2)^4}{(-5)^4}$

7. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $\left(\frac{2^2}{3^3}\right)^3$
ก. $\frac{2^6}{3}$ ข. $\frac{2^6}{3^9}$ ค. $\frac{2}{3^9}$ ง. $\frac{2}{3}$

8. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $(7^2 \times 8^3)^5$
ก. $(7^7 \times 8^8)$ ข. $(7^{10} \times 8^3)^5$
ค. $(7^{10} \times 8^{15})$ ง. $(7 \times 8)^5$

9. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $(10^{-2} \times 5^{-4})^{-2}$
ก. $(10^{-4} \times 5^{-8})$ ข. $(10^4 \times 5^8)$

ค. $(10 \times 5)^2$ ง. $(10^0 \times 5^{-6})$

10. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $\frac{5^5}{5^2}$
ก. 5^3 ข. 5^2 ค. 5^1 ง. 5^0

11. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $\frac{(0.1)^4}{(0.1)^7}$
ก. $(0.1)^4$ ข. $(0.1)^{-3}$
ค. $(0.1)^3$ ง. $(0.1)^{11}$

12. จงหาผลลัพธ์ของ $\frac{42 \times 10^{-5}}{6 \times 10^{-6}}$
ก. 7 ข. 7×10^2
ค. 7×10^{-1} ง. 7×10

13. ข้อต่อไปนี้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์
ก. 100 ข. 0.002
ค. 5×10 ง. 293×10

14. ข้อใดเป็นรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ของ 54,321
ก. 5.4321×10^2 ข. 5.4321×10^3
ค. 5.4321×10^4 ง. 5.4321×10^5

15. ข้อใดเป็นรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ของ 0.000123
ก. 1.23×10^{-2} ข. 1.23×10^2
ค. 1.23×10^{-4} ง. 1.23×10^4

