ชื่อ.....นามสกุล.....เลขที่.....ชั้น.....

แบบทดสอบความเข้าใจ เรื่อง สมบัติเลขยกกำลัง

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. 3^2 มีความหมายตรงกับข้อใด

ก. 3×2 ข. 3×3 ค. $2 \times 2 \times 2$ ง. $3 + 2$

2. $(5^0)^7$ เท่ากับข้อใด

ก. 0 ข. 1 ค. 7 ง. 5^7

3. ค่าของ $3 \times 27 \times 3^6$ เท่ากับข้อใด

ก. 3^5 ข. 3^6 ค. 3^9 ง. 3^{10}

4. ประโยคในข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

ก. $4^3 = -4^3$ ข. $2^3 = 3^2$

ค. $4^{-3} = \frac{1}{4^3}$ ง. $(-2)^{-4} = -\frac{1}{2^4}$

5. ค่าของ $b^5 \times b^5$ เท่ากับข้อใด

ก. $2b^5$ ข. $2b^{10}$ ค. b^{10} ง. b^{25}

LIVEWORKSHEETS

6. $(2 \times 3^3)^2$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $2^2 + 3^6$

ข. 2×3^5

ค. $2^2 \times 3^6$

ง. 2×3^6

7. $\dfrac{2^6}{2^5}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 0

ข. 2

ค. 11

ง. 2^{11}

8. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

ก. $\dfrac{2^{10} \times 2^{-2}}{2^7 \times 2^{-5}} = 2^6$

ข. $\dfrac{3^{-4} \times 3^{10}}{3 \times 3^0} = 3^5$

ค. $\dfrac{5^{-12} \times 5^5}{5^{-12} \times 5^4} = 5^6$

ง. $\dfrac{7^{14} \times 7^{-2}}{7^5 \times 7^0} = 7^7$

9. $\dfrac{2^5 \times 2^3}{2^2}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 2^{-10}

ข. 2^{-6}

ค. 2^6

ง. 2^{10}

10. $\dfrac{2^5 \times 32}{8^2}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 2^{-4}

ข. 2^4

ค. 2^6

ง. 2^{12}

LIVEWORKSHEETS