แบบทดสอบ เรื่อง เลขยกกำลัง (ค22101 ระดับชั้น ม.2)

คำชี้แจง จงเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. $(a^4)^3$ มีความหมายตรงกับตัวเลือกใด

ก. $a^3 \times a^3 \times a^3 \times a^3$ ข. $a^4 \times a^4 \times a^4$

ค. $a^3 + a^3 + a^3$ ง. $a^4 + a^4 + a^4$

2. ข้อใดหมายถึง 7^5

ก. 7×5 ข. $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$

ค. $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$ ง. ข้อ ข และ ค ถูก

3. $3^5 \times 3^7$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 3^{12} ข. 3^{35}

ค. 9^{12} ง. 9^{35}

4. $\frac{6^7}{6^2}$ มีค่าเท่าใด

ก. $\frac{6^2}{6^7}$ ข. $2^5 \times 3^5$

ค. $\frac{7^6}{2^6}$ ง. 6^9

5. $(-3)^3(-3)^3$ มีค่าเท่าใด

ก. -3^6 ข. $(-3)^9$

ค. -3^9 ง. 3^6

6. ข้อใดต่อไปนี้มีค่ามากที่สุด เมื่อ $a \neq 0, b \neq 0$

ก. $5a^0 + 5b^0$ ข. $5(a+b)^0$

ค. $(5a+5b)^0$ ง. $(5a)^0 + (5b)^0$

7. ตัวเลือกใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

ก. $2^a \times 2^b = 2^{a+b}$ ข. $(2^a)^b = (2^b)^a$

ค. $\frac{(a+b)^5}{(a-b)^{-4}} = (a+b)^9$ ง. $(ab^2)^3 = a^6b^6$

8. $2^{-3} \times 2^3 \times 3^3$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 1 ข. 3

ค. 9 ง. 27

9. x^{a-b-e} มีค่าเท่าใด เมื่อ $x \neq 0$

ก. $\frac{x^a}{x^{-b} \cdot x^{-e}}$ ข. $\frac{x^{-a}}{x^b \cdot x^e}$

ค. $\frac{x^a}{x^b \cdot x^e}$ ง. $\frac{x^{-a}}{x^{-b} \cdot x^{-e}}$

10. $\frac{x^0}{(-3)^3}$ เมื่อ $x \neq 0$ มีค่าเท่าใด

ก. 3^0 ข. 3^{-3}

ค. $(-3)^3$ ง. $(-3)^{-3}$

11. $\frac{3^{-1} \times 5^{-1}}{15^{-1}}$ มีค่าเท่าใด

ก. 0 ข. 1

ค. 2 ง. 3

LIVEWORKSHEETS