ชื่อ - สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบ เรื่อง เลขยกกำลัง

คำสั่ง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกที่สุด

1. a ยกกำลัง n มีความหมายว่าอย่างไร

ก. a คูณกัน n ตัว

ข. a บวกกัน n ตัว

ค. a ลบกัน n ตัว

ง. a หารกัน n ตัว

2. เลขยกกำลัง คือ อะไร

ก. การบวกกันของจำนวนนั้นๆ ซ้ำๆ

ข. การคูณกันของจำนวนนั้นๆ ซ้ำๆ

ค. การลบกันของจำนวนนั้นๆ ซ้ำๆ

ง. การหารกันของจำนวนนั้นๆ ซ้ำๆ

3. a^n หมายถึงข้อใด

ก. a x a x a x a x ... x a (n ตัว)

ข. a + a + a + a + ... + a (n ตัว)

ค. n + n + n + n + ... + n (n ตัว)

ง. n x n x n x n x ... x n (n ตัว)

4. (-7)(-7)(-7)(-7) เขียนในรูปเลขยกกำลังได้ดังข้อใด

ก. (-7) ข. $(-7)^7$

ค. $(-7)^4$ ง. -7^4

5. $(b^2)^3$ หมายถึงข้อใด

ก. $b^2 \times b^2 \times b^2$

ข. $b^2 + b^2 + b^2$

ค. $b^3 \times b^3 \times b^3$

ง. $b^3 + b^3 + b^3$

6. ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. $(-2a^2b)^2 = (-2)^2a^4b^2$

ข. $-2(a^2b)^{-2} = -2a^{-4}b^{-2}$

ค. $(-a^2)^3 = (-1)^3(a^2)^3$

ง. $(-x^2y^3)^3 = x^4y^6$

7. $(x^2y^3)(x^4y^8)$ เท่ากับข้อใด

ก. x^5y^{11} ข. x^6y^{11}

ค. $x^{10}y^{11}$ ง. x^6y^{10}

8. $a^{2m} \times a^m$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. a^{3m} ข. a^m

ค. a ง. a^{2m}

9. $4^{-10} \times 64$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 4^7 ข. 4^{-10}

ค. 4^{-7} ง. 4^{10}

10. $-5^4 \times 5^9$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 5^5 ข. 5^{-13}

ค. 5^{-5} ง. 5^{13}

LIVEWORKSHEETS