

แบบทดสอบ เรื่อง เลขยกกำลัง

คำสั่ง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

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. $a \times a \times a \times a \times \dots \times a$ (n ตัว)
- ข. $a + a + a + a + \dots + a$ (n ตัว)
- ค. $n + n + n + n + \dots + n$ (n ตัว)
- ง. $n \times n \times n \times n \times \dots \times n$ (n ตัว)

4. $(-7)(-7)(-7)(-7)$ เขียนในรูปเลขยกกำลังได้ตั้งข้อใด

- 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}