

แบบทดสอบ เรื่อง เลขยกกำลัง

ชื่อ ชั้น ม.3/2 เลขที่

1. ถ้า a แทนจำนวนใดๆ และ n เป็นจำนวนเต็มบวก

แล้ว a^n หมายถึงข้อใด

ก. $\underbrace{a \times a \times a \times \dots \times a}_{n \text{ ตัว}}$

ข. $\underbrace{a + a + a + \dots + a}_{n \text{ ตัว}}$

ค. $\underbrace{n + n + n + \dots + n}_{a \text{ ตัว}}$

ง. $\underbrace{n \times n \times n \times \dots \times n}_{a \text{ ตัว}}$

2. $(-7) \times (-7) \times (-7) \times (-7) \times (-7)$ เขียนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังได้ดังข้อใด

ก. $(-7)^{11}$

ข. -7^{11}

ค. $(-7)^5$

ง. -7^5

3. 5^3 ข้อใดเป็นฐาน

ก. 3

ข. 5

ค. 5^3

ง. 3^5

4. ข้อใดหมายถึง a^7

ก. a คูณกันทั้งหมด 7 ตัว

ข. a บวกกันทั้งหมด 7 ตัว

ค. 7 คูณกันทั้งหมด a ตัว

ง. 7 บวกกันทั้งหมด a ตัว

5. $(1.2)^4$ หมายถึงข้อใด

ก. $(1.2) + (1.2) + (1.2) + (1.2)$

ข. $(1.2) \times 4$

ค. $(1.2)(1.2)(1.2)(1.2)$

ง. $(1.2) \div (1.2) \div (1.2) \div (1.2)$

6. -2^5 อ่านว่าอย่างไร

ก. ลบสองยกกำลังห้า

ข. ลบสองทั้งหมดยกกำลังห้า

ค. ลบของสองยกกำลังห้า

ง. ลบของสองทั้งหมดยกกำลังห้า

7. 0.001 เขียนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังเท่ากับข้อใด

ก. 1^3

ข. 0.1^2

ค. $(0.1)^2$

ง. $(0.1)^3$

8. -8 เขียนแทนด้วยเลขยกกำลังเท่ากับข้อใด

ก. 2^4

ข. $(-2)^3$

ค. 4^2

ง. $(-4)^2$

9. $(0.5)^3$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 125

ข. 0.125

ค. 0.0125

ง. 0.00125

10. 10^{10} มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 100,000,000

ข. 1,000,000,000

ค. 10,000,000,000

ง. 100,000,000,000

11. 100,000 เขียนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังได้ดังข้อใด

ก. 10^3

ข. 10^4

ค. 10^5

ง. 10^6

12. $(a^4)^3$ มีความหมายตรงกับข้อใด

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. $a^4 + a^4 + a^4$

13. $3^5 \times 3^7$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 3^{12}

ข. 3^{35}

ค. 9^{12}

ง. 9^{35}

14. $\frac{6^7}{6^2}$ มีค่าเท่าใด

ก. $\frac{6^2}{6^7}$

ข. $2^5 \times 3^5$

ค. $\frac{7^6}{2^6}$

ง. 6^9

15. $(-3)^3(-3)^3$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. -3^6

ข. $(-3)^9$

ค. -3^9

ง. 3^6

16. ข้อใดไม่ถูกต้อง

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. $(ab^2)^3 = a^6b^6$

17. $2^{-3} \times 2^3 \times 3^3$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 1

ข. 3

ค. 9

ง. 27

18. x^{a-b-c} มีค่าเท่ากับข้อใด เมื่อ $x \neq 0$

ก. $\frac{x^a}{x^{-b}x^{-c}}$

ข. $\frac{x^{-a}}{x^b x^c}$

ค. $\frac{x^a}{x^b x^c}$

ง. $\frac{x^{-a}}{x^{-b}x^{-c}}$

19. $\frac{x^0}{(-3)^3}$ เมื่อ $x \neq 0$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 3^0

ข. 3^{-3}

ค. $(-3)^3$

ง. $(-3)^{-3}$

20. $\frac{3^{-1} \times 5^{-1}}{15^{-1}}$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 0

ข. 1

ค. 2

ง. 3

