

แบบทดสอบเรื่อง เลขยกกำลัง

ตอนที่ 1: ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. $(2a)^3$ ข้อใดบอกฐานและเลขชี้กำลังได้ถูกต้อง
 - ก. มี 2a เป็นฐาน มี 3 เป็นเลขชี้กำลัง
 - ข. มี a เป็นฐาน มี 3 เป็นเลขชี้กำลัง
 - ค. มี 3 เป็นฐาน มี 2a เป็นเลขชี้กำลัง
 - ง. มี 2 เป็นฐาน มี 3 เป็นเลขชี้กำลัง
2. ข้อใดกล่าวถึง $(-5)^2$ ไม่ถูกต้อง
 - ก. มี -5 เป็นฐาน
 - ข. มี 2 เป็นเลขชี้กำลัง
 - ค. มี 5 เป็นฐาน
 - ง. มีค่าเท่ากับ 25
3. ข้อใดถูกต้อง
 - ก. $-2^4 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$
 - ข. $-2^4 = (-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2)$
 - ค. $-2^4 = -(2 \times 2 \times 2 \times 2)$
 - ง. ถูกต้องทุกข้อ
4. 7^3 มีค่าเท่ากับข้อใด
 - ก. 21
 - ข. 49
 - ค. 73
 - ง. 343
5. -16 มีค่าเท่ากับข้อใด
 - ก. 2^4
 - ข. -2^4
 - ค. $(-2)^4$
 - ง. 2^{-4}
6. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง
 - ก. $(-6)^2 = -6^2$
 - ข. $2^1 = 2$
 - ค. $5^2 = (-5)^2$
 - ง. $5^0 = 1$
7. 128×27 เขียนในรูปเลขยกกำลังได้ดังข้อใด
 - ก. $2^7 \times 3^3$
 - ข. $2^7 \times 3^4$
 - ค. $2^9 \times 3^3$
 - ง. $2^9 \times 3^4$
8. $(a^3)^3$ มีค่าเท่ากับข้อใด
 - ก. a^0
 - ข. a^6
 - ค. a^9
 - ง. 1
9. $((17^5)^0)^3$ มีค่าเท่ากับข้อใด
 - ก. 17^{15}
 - ข. 17^8
 - ค. 1
 - ง. 0
10. $3^2 \times 3^7 \times 3^{-2}$ เขียนในรูปอย่างง่ายได้ดังข้อใด
 - ก. 3^{11}
 - ข. 3^7
 - ค. 3^5
 - ง. 3^3

11. $\frac{5^3 \times (-5)^4}{25}$ เขียนในรูปอย่างง่ายได้ดังข้อใด

ก. 5^4

ข. 5^5

ค. $(-5)^5$

ง. $(-5)^6$

12. $(ab^{-1}c^0)^2$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. $a^2b^2c^2$

ข. $ab^{-1}c^2$

ค. a^2b^2

ง. a^2b^{-2}

13. $(2a^3) \times (4a^2)$ เขียนในรูปอย่างง่ายได้ดังข้อใด

ก. $2^3 \times a^5$

ข. $2^2 \times a^5$

ค. $2^3 \times a^6$

ง. $2^2 \times a^6$

14. $(6m^5)^3 \div (m^4)^2$ เขียนในรูปอย่างง่ายได้ดังข้อใด

ก. $2^2 \times 3^3 \times m^7$

ข. $2^3 \times 3^3 \times m^7$

ค. $2^2 \times 3^3 \times m^5$

ง. $2^3 \times 3^3 \times m^6$

15. จำนวน $\frac{1.2 \times 10^5}{6 \times 10^2}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 0.2×10^4

ข. 0.2×10^{-11}

ค. 2×10^2

ง. 2×10^5

16. 100.04 เขียนในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้ดังข้อใด

ก. 1.0004×10^2

ข. 1.0004×10^3

ค. 1.0004×10^4

ง. 1.0004×10^5

17. 3 หมื่น เขียนในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้ดังข้อใด

ก. 0.3×10^3

ข. 0.3×10^4

ค. 3×10^3

ง. 3×10^4

18. 123,400 เขียนในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้ข้อใด

ก. 1.234×10^2

ข. 1.234×10^3

ค. 1.234×10^4

ง. 1.234×10^5

19. จากทศนิยม 0.0050 เขียนในรูปสัญกรณ์

วิทยาศาสตร์ได้ดังข้อใด

ก. 0.5×10^{-2}

ข. 0.5×10^{-3}

ค. 5×10^{-2}

ง. 5×10^{-3}

20. จากทศนิยม 0.000546 เขียนในรูปสัญกรณ์

วิทยาศาสตร์ได้ดังข้อใด

ก. 0.546×10^{-3}

ข. 5.46×10^{-4}

ค. 54.6×10^{-5}

ง. 546×10^{-6}

แบบทดสอบเรื่อง เลขยกกำลัง

ตอนที่ 2: จงเติมคำตอบให้สมบูรณ์

1) $a^n \times a^m = \dots\dots\dots$

2) $a^n \div a^m = \dots\dots\dots$

3) $(a^n)^m = \dots\dots\dots$

4) $\left(\frac{x}{y}\right)^m = \dots\dots\dots$

5) $(xy)^n = \dots\dots\dots$

6) $a^0 = \dots\dots\dots$

7) $1^n = \dots\dots\dots$

8) $0^n = \dots\dots\dots$

9) $\frac{x^n}{x^m} = \dots\dots\dots$

10) $\left(\frac{x}{yz}\right)^n = \dots\dots\dots$

11) $2^2 = \dots\dots\dots$

12) $3^2 = \dots\dots\dots$

13) $4^2 = \dots\dots\dots$

14) $5^2 = \dots\dots\dots$

15) $6^2 = \dots\dots\dots$

16) $7^2 = \dots\dots\dots$

17) $8^2 = \dots\dots\dots$

18) $9^2 = \dots\dots\dots$

19) $10^2 = \dots\dots\dots$

20) $11^2 = \dots\dots\dots$

21) $12^2 = \dots\dots\dots$

22) $13^2 = \dots\dots\dots$

23) $14^2 = \dots\dots\dots$

24) $15^2 = \dots\dots\dots$

25) $20^2 = \dots\dots\dots$

26) $25^2 = \dots\dots\dots$

27) $30^2 = \dots\dots\dots$

28) $40^2 = \dots\dots\dots$

29) $50^2 = \dots\dots\dots$

30) $2^3 = \dots\dots\dots$

31) $3^3 = \dots\dots\dots$

32) $4^3 = \dots\dots\dots$

33) $5^3 = \dots\dots\dots$

34) $6^3 = \dots\dots\dots$

35) $7^3 = \dots\dots\dots$

36) $1^{10} \times 9^0 = \dots\dots\dots$