

แบบทดสอบก่อนเรียน

คำชี้แจง : จงกากบาท (X) เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดคือความหมายของ 5^4

ก. 5×4

ข. $5+5+5+5$

ค. $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$

ง. $5 \times 5 \times 5 \times 5$

2. ค่าของ $(-3)^4$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. -12

ข. -81

ค. 12

ง. 81

3. ค่าของ 7^0 มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 0

ข. 1

ค. 7

ง. หาค่าไม่ได้

4. ข้อใดคือรูปอย่างง่ายของ $a^5 \times a^3$

ก. a^2

ข. a^8

ค. a^{15}

ง. $2a^8$

แบบทดสอบก่อนเรียน

5. ค่าของ $2^{(-3)}$ เท่ากับข้อใด

ก. -6

ข. -8

ค. $\frac{1}{6}$

ง. $\frac{1}{8}$

6. ข้อใดคือรูปอย่างง่ายของ $(x^4)^5$

ก. x

ข. x^9

ค. x^{20}

ง. $5x^4$

7. ข้อใดคือรูปอย่างง่ายของ $\frac{y^{12}}{y^4}$

ก. y^3

ข. y^8

ค. y^{16}

ง. y^{-8}

8. ข้อใดคือรูปอย่างง่ายของ $(2b^3)^4$

ก. $8b^7$

ข. $8b^{12}$

ค. $16b^7$

ง. $16b^{12}$

9. ข้อใดคือรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ของ 34,500,000

ก. 0.345×10^8

ค. 34.5×10^5

ข. 3.45×10^7

ง. 34.5×10^8

แบบทดสอบก่อนเรียน

10. ค่าของ $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. $-\frac{4}{9}$

ค. $\frac{4}{9}$

ข. $-\frac{9}{4}$ หรือ $-2\frac{1}{4}$

ง. $\frac{9}{4}$ หรือ $2\frac{1}{4}$

11. ค่าของ $3^2 + 2^3$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 12

ค. 17

ข. 15

ง. 5^5

12. ข้อใดคือรูปอย่างง่ายของ $(x^2y^3)(x^4y)$

ก. x^6y^4

ค. x^6y^3

ข. x^2y^4

ง. x^8y^3

13. ถ้า $2^x = 32$ แล้ว x มีค่าเท่าใด

ก. 4

ค. 6

ข. 5

ง. 16

14. ข้อใดคือรูปอย่างง่ายของ $\frac{15a^7b^3}{3a^2b}$

ก. $5a^5b^2$

ค. $5a^9b^4$

ข. $5a^5b^3$

ง. $12a^5b^3$

15. ค่าของ $(5.2 \times 10^4) \times (2 \times 10^2)$ ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์คือข้อใด

ก. 1.04×10^5

ค. 10.4×10^5

ข. 1.04×10^8

ง. 10.4×10^6

16. ข้อใดมีค่ามากที่สุด

ก. 5^2

ค. 4^3

ข. 3^4

ง. 2^4

17. รูปอย่างง่ายของ $(a^{-2}b^5)^{-3}$ คือข้อใด

ก. a^6b^{15}

ค. $a^{-6}b^{-15}$

ข. a^6b^{-15}

ง. $a^{-5}b^2$

แบบทดสอบก่อนเรียน

18. ข้อใดคือรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ของ 0.000067

ก. 0.67×10^{-6}

ข. 6.7×10^5

ค. 6.7×10^{-5}

ง. 6.7×10^{-6}

19. ค่าของ $(4^5 \times 4^{-3}) \div 4^0$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

ก. 1

ข. 4

ค. 16

ง. 64

20. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

ก. $100^0 = 1$

ข. $(-2)^2 = 4$

ค. $(3^2)^3 = 3^5$

ง. $2^{-1} = \frac{1}{2}$