



แบบทดสอบท้ายบทที่3 เลขยกกำลัง



ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. $\left(\frac{2}{3}\right)^4 = \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{3}$

ข. $(-b) \times (-b) \times (-b) = -3b$

ค. $a^3 = a+a+a$

ง. $\left(\frac{1}{5}\right)^4 = \frac{1}{5} \times 4$

2. ผลคูณของ $2^2 \times 2^6$ เท่ากับข้อใด

ก. 2^4

ข. 2^6

ค. 2^8

ง. 2^{10}

3. ผลคูณของ $5^{12} \times 5^{10} \times 5^3$ เท่ากับข้อใด

ก. 5^{10}

ข. 5^{15}

ค. 5^{20}

ง. 5^{25}

4. จาก $\frac{2^6 \times 2^4}{2^7}$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. $\frac{1}{2^3}$

ข. 8

ค. 2^2

ง. 2^{17}

5. จาก $\frac{5^0 \times 2^3 \times 8}{(-2)^8}$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. $\frac{1}{(-2)^{-2}}$

ข. 1^2

ค. $\frac{1}{4}$

ง. 2^2

6. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $\frac{(0.2)^6}{(0.2)^{10}}$

ก. $\frac{1}{(0.2)^4}$

ข. $\frac{1}{(0.2)^{-4}}$

ค. $(0.2)^4$

ง. 1^4

7. ผลหารของ $\frac{5^6}{5^5}$ เท่ากับข้อใด

ก. 5

ข. 5^0

ค. 5^2

ง. 5^3

ถ้าผมไม่รอบคอบ
ผมต้องผิดแน่ๆ



8. จาก $27 \times 3^6 \times (-3)^6$ เขียนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังได้ดังข้อใด

ก. 3^0

ข. 3^3

ค. $(-3)^{15}$

ง. 3^{15}

9. ข้อใดเป็นรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ของ 54,321

ก. 5.4321×10^5

ข. 5.4321×10^4

ค. 5.4321×10^3

ง. 5.4321×10^2

10. ข้อใดเป็นรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ของ 0.000123

ก. 1.23×10^{-2}

ข. 1.23×10^2

ค. 1.23×10^{-4}

ง. 1.23×10^4

11. ข้อใดถูก

ก. $3^3 = 9$

ข. $(-2)^4 = 2^4$

ค. $(-6)^5 = 6^5$

ง. $\frac{2^2}{3} = \frac{4}{9}$

12. ข้อใดผิด

ก. $3^4 = 81$

ข. $-(-6)^2 = -36$

ค. $-(-4)^3 = -64$

ง. $\left(-\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{4}{9}$

13. จงหาค่า x ใน $4^x = 4^2$

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

14. $2^2 \times 4^2$ มีค่าเท่าไร

ก. 2^6

ข. 2^7

ค. 2^8

ง. 2^9

15. $4^8 \div 4^4$ มีค่าเท่าไร

ก. 4^1

ข. 4^2

ค. 4^3

ง. 4^4

อีกแค่ 5 ข้อเท่านั้น!!
ลุยเลย!!



16. 10^0 มีค่าเท่าไร

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

17. $10^0 + 8^2$ มีค่าเท่าไร

ก. 18

ข. 64

ค. 65

ง. 74

18. ข้อใดมีค่าน้อยที่สุด

ก. $(-5)^2$

ข. $(-2)^2$

ค. $-(-3)^4$

ง. $-(-4)^3$

19. 2,650,000,000,000 เขียนให้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้ตรงกับข้อใด

ก. 26.5×10^{11}

ข. 2.65×10^{11}

ค. 2.65×10^{12}

ง. 26.5×10^{12}

20. 220.5×10^5 เขียนให้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้ตรงกับข้อใด

ก. 22.05×10^4

ข. 2.205×10^7

ค. 2.205×10^6

ง. 2.205×10^5

คำเตือน : ก่อนกดส่งอย่าลืมเช็คคำตอบนะคะ

ตั้งใจทำนะคะ ลู๊ๆ

