



แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนประจำหน่วย

ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

1. 5^7 มีความหมายตรงกับข้อใด
 1. $5+5+5+5+5+5+5$
 2. $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$
 3. $7+7+7+7+7$
 4. $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$
2. 64 เขียนในรูปเลขยกกำลังที่มีฐานเป็นจำนวนเฉพาะได้ดังข้อใดต่อไปนี้
 1. 32^2
 2. 8^2
 3. 4^3
 4. 2^6
3. -243 เขียนในรูปเลขยกกำลังได้ดังข้อใดต่อไปนี้
 1. 3^5
 2. $(-3)^5$
 3. 7^3
 4. $(-7)^3$
4. 0.0001 เขียนในรูปเลขยกกำลังได้ดังข้อใดต่อไปนี้
 1. $(0.01)^4$
 2. $(0.01)^3$
 3. $(0.1)^4$
 4. $(0.1)^3$
5. $(3^2+2^3)^2$ เท่ากับจำนวนใดต่อไปนี้
 1. 17
 2. 144
 3. 145
 4. 289
6. $(-2)^4(-3)$ เท่ากับจำนวนใดต่อไปนี้
 1. -24
 2. -48
 3. 72
 4. -144
7. เขียน 2,500,000 ในรูปการคูณของ $A \times 10^n$ เมื่อ $1 \leq A < 10$ และ n เป็นจำนวนเต็มบวกได้ดังข้อใดต่อไปนี้
 1. 2.5×10^4
 2. 2.5×10^5
 3. 2.5×10^6
 4. 2.5×10^7
8. เขียน $3,100 \times 10^3$ ในรูปการคูณของจำนวนนับที่น้อยที่สุดกับเลขยกกำลังที่มีฐานเป็นสิบได้ดังข้อใดต่อไปนี้
 1. 3×10^5
 2. 3×10^6
 3. 31×10^5
 4. 31×10^6
9. $1,496 \times 10^8$ เท่ากับจำนวนใดต่อไปนี้
 1. 1,496,000
 2. 14,960,000
 3. 149,600,000
 4. 149,600,000,000
10. 25×10^5 เขียนในรูปกระจายได้ดังข้อใดต่อไปนี้
 1. $2 \times 10^5 + 5 \times 10^5$
 2. $2 \times 10^6 + 5 \times 10^6$
 3. $2 \times 10^6 + 5 \times 10^5$
 4. $2 \times 10^5 + 5 \times 10^6$
11. 8×10^8 เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
 1. 8 แสน
 2. 8 ล้าน
 3. 80 ล้าน
 4. 800 ล้าน
12. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง
 1. $1.25 \times 10^6 = 12.5 \times 10^5$
 2. $25,000 = 2.5 \times 10^4$
 3. $139,000 = 139 \times 10^4$
 4. $1,390,000 = 1.39 \times 10^6$
13. 9 ใน 59×10^5 มีค่าประจำหลักเป็นเท่าไร
 1. 10^4
 2. 10^5
 3. 9×10^4
 4. 9×10^5

14. $(2 \times 10^4) + (7 \times 10)$ เท่ากับจำนวนในข้อใดต่อไปนี

1. 27,000 2. 20,700
3. 20,070 4. 20,007

15. 360,021 เขียนในรูปกระจายได้ดังข้อใดต่อไปนี

1. $(3 \times 10^6) + (6 \times 10^5) + (2 \times 10^2) + (1 \times 10)$
2. $(3 \times 10^6) + (6 \times 10^4) + (2 \times 10) + 1$
3. $(3 \times 10^5) + (6 \times 10^4) + (2 \times 10) + 1$
4. $(3 \times 10^5) + (6 \times 10^4) + (2 \times 10^2) + (1 \times 10)$

16. 4,821,309 ตัวเลข 8 มีค่าประจำหลักเป็นเท่าไร

1. 10^4 2. 10^5
3. 8×10^4 4. 8×10^5

17. ที่ดินรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีด้านยาวด้านละ 2 กิโลเมตร ที่ดินแปลงนี้มีพื้นที่กี่ตารางเมตร

1. 4×10^2 ตารางเมตร
2. 4×10^3 ตารางเมตร
3. 4×10^4 ตารางเมตร
4. 4×10^6 ตารางเมตร

18. ถ้า $x = 2$, $y = -1$ ค่าของ $(2x+y)^2$ เท่ากับเท่าไร

1. 25 2. 9
3. 5 4. 3

19. ข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

1. $(4 \times 5)^2 = 4 \times 5^2$
2. $(0.3)^4 = 0.81$

3. $2^4 = 4^2 = 0.16 \times 10^2$

4. $(2+4)^3 = 2^3 + 4^3$

20. $[(-6) \div 2] \times 4$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี

1. $-3^2 \times 2$ 2. $2^2 \times 3$
3. $-2^2 \times 3$ 4. $(-2)^2 \times 3$

21. 0.123 เท่ากับข้อใดต่อไปนี

1. 1.23×10^2
2. 1.23×10^{-1}
3. 1.23×10^{-2}
4. 1.23×10^{-3}

22. 5.9×10^{-5} เท่ากับข้อใดต่อไปนี

1. 0.0000059
2. 0.000059
3. 0.00059
4. 0.0059

23. $4x(3x^2y)^2$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี

1. $12x^5y^2$ 2. $12x^6y^6$
3. $36x^5y^2$ 4. $144x^6y^2$

24. $\frac{a^2b \times (-ab)^2}{-a^3b^3}$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี

1. 0 2. 1
3. a 4. ab

25. $\frac{4x^{-2}y^{-3}}{2x^{-3}y^{-1}}$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี

1. $2xy^2$ 2. $-\frac{2x}{y}$
3. $\frac{2x}{y^2}$ 4. $\frac{2}{xy^2}$

