ชื่อ-สกุล.....ชั้น ม.1/..... เลขที่ .....

แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนประจำหน่วย

ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

1. 5^7 มีความหมายตรงกับข้อใด
   1. $5+5+5+5+5+5+5$
   2. $5\times5\times5\times5\times5\times5\times5$
   3. $7+7+7+7+7$
   4. $7\times7\times7\times7\times7$
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 $A\times10^n$ เมื่อ $1 \leqslant A < 10$ 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 $3{,}100\times10^3$ ในรูปการคูณของจำนวนนับที่น้อยที่สุดกับเลขยกกำลังที่มีฐานเป็นสิบได้ดังข้อใดต่อไปนี้
   1. 3×10^5 2. 3×10^6
   3. 31×10^5 4. 31×10^6
9. $1{,}496\times10^8$ เท่ากับจำนวนใดต่อไปนี้
   1. 1,496,000
   2. 14,960,000
   3. 149,600,000
   4. 149,600,000,000
10. 25×10^5 เขียนในรูปกระจายได้ดังข้อใดต่อไปนี้
    1. $2\times10^5+5\times10^5$
    2. $2\times10^6+5\times10^6$
    3. $2\times10^6+5\times10^5$
    4. $2\times10^5+5\times10^6$
11. 8×10^8 เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
    1. 8 แสน 2. 8 ล้าน
    3. 80 ล้าน 4. 800 ล้าน
12. ข้อใดต่อไปนี้**ไม่**ถูกต้อง
    1. $1.25\times10^6 = 12.5\times10^5$
    2. $25{,}000 = 2.5\times10^4$
    3. $139{,}000 = 139\times10^4$
    4. $1{,}390{,}000 = 1.39\times10^6$
13. 9 ใน 59×10^5 มีค่าประจำหลักเป็นเท่าไร
    1. 10^4 2. 10^5
    3. 9×10^4 4. 9×10^5

LIVEWORKSHEETS

14. $(2\times10^4)+(7\times10)$ เท่ากับจำนวนในข้อใดต่อไปนี้

1. 27,000 2. 20,700

3. 20,070 4. 20,007

15. 360,021 เขียนในรูปกระจายได้ดังข้อใดต่อไปนี้

1. $(3\times10^6)+(6\times10^5)+(2\times10^2)+(1\times10)$

2. $(3\times10^6)+(6\times10^4)+(2\times10)+1$

3. $(3\times10^5)+(6\times10^4)+(2\times10)+1$

4. $(3\times10^5)+(6\times10^4)+(2\times10^2)+(1\times10)$

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. $(4\times5)^2 = 4\times5^2$

2. $(0.3)^4 = 0.81$

3. $2^4 = 4^2 = 0.16\times10^2$

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

20. $[(-6)\div2]\times4$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. $-3^2\times2$ 2. $2^2\times3$

3. $-2^2\times3$ 4. $(-2)^2\times3$

21. 0.123 เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

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} เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 0.0000059

2. 0.000059

3. 0.00059

4. 0.0059

23. $4x(3x^2y)^2$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. $12x^5y^2$ 2. $12x^6y^6$

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

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

1. 0 2. 1

3. a 4. ab

25. $\dfrac{4x^{-2}y^{-3}}{2x^{-3}y^{-1}}$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. $2xy^2$ 2. $-\dfrac{2x}{y}$

3. $\dfrac{2x}{y^2}$ 4. $\dfrac{2}{xy^2}$

LIVEWORKSHEETS