แบบทดสอบปลายภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	โรงเรียนโคกสีวิทยาสรรค์
รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน	รหัสวิชา ค21101	ภาคเรียนที่ 1/2566
จำนวน 4 หน้า 30 ข้อ	คะแนนเต็ม 30 คะแนน	เวลา 60 นาที

คำชี้แจง : 1. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว แล้วกดจิ้มตัวเลือกที่ถูกต้องเพียงตัวเลือกเดียวเท่านั้น

2. นักเรียนสามารถทดลงในกระดาษเปล่าที่แจกให้ได้

1. ข้อใดกล่าวถึง $(-5)^2$ ไม่ถูกต้อง

ก. มี -5 เป็นฐาน ข. มี 5 เป็นฐาน

ค. มี 2 เป็นเลขชี้กำลัง ง. มีค่าเท่ากับ 25

2. 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

3. 128×27 เขียนในรูปเลขยกกำลังได้ดังข้อใด

ก. $-2^7 \times 3^3$ ข. $2^7 \times 3^4$

ค. $2^7 \times 3^3$ ง. $2^9 \times 3^3$

4. 2^5 มีความหมายตรงกับข้อใดต่อไปนี้

ก. 2×5

ข. 5×5

ค. $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

ง. $2 + 2 + 2 + 2 + 2$

5. $\left(\frac{X}{Y}\right)^4$ จำนวนใดเป็นฐานและจำนวนใดเป็นเลขชี้กำลัง

ก. X เป็นฐาน 4 เป็นเลขชี้กำลัง

ข. $\frac{X}{Y}$ เป็นฐาน 4 เป็นเลขชี้กำลัง

ค. Y เป็นฐาน X เป็นเลขชี้กำลัง

ง. $\left(\frac{X}{Y}\right)^4$ เป็นฐาน 1 เป็นเลขชี้กำลัง

6. $7^8 \cdot 7^5$ เท่ากับจำนวนในข้อใด

ก. 7^3 ข. 7^5

ค. 7^8 ง. 7^{13}

7. $\frac{5^5}{5^2}$ เท่ากับจำนวนในข้อใด

ก. 5^3 ข. 5^4

ค. 5^6 ง. 5^7

8. $\frac{2 \times 2^5}{2^{10}}$ เท่ากับจำนวนในข้อใด

ก. 2^4 ข. 2^{-4}

ค. 2^5 ง. 2^{-5}

9.จากทศนิยม 0.000654 เขียนในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้ดังข้อใด

ก. 0.654×10^{-3} ข. 6.54×10^{-4}

ค. 65.4×10^{-5} ง. 654×10^{-6}

LIVEWORKSHEETS

10. จาก **5,670,000,000,000** เขียนในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้ดังข้อใด

ก. 5.67×10^{10} ข. 5.67×10^{11}

ค. 5.67×10^{12} ง. 0.567×10^{12}

11. เศษส่วนในข้อใดมีค่าเท่ากับ $\frac{5}{12}$

ก. $\frac{6}{18}$ ข. $\frac{10}{24}$

ค. $\frac{15}{30}$ ง. $\frac{15}{35}$

12. จำนวนตรงข้ามของ $-\frac{11}{13}$ คือข้อใด

ก. $\frac{11}{13}$ ข. $\frac{13}{11}$

ค. $-\frac{11}{13}$ ง. $-\frac{13}{11}$

13. เศษส่วนในข้อใดมีค่ามากที่สุด

ก. $1\frac{1}{2}$ ข. $\frac{5}{2}$

ค. $\frac{7}{8}$ ง. $\frac{11}{5}$

14. $\frac{7}{9} \square \frac{10}{12}$ ควรเติมเครื่องหมายใดลงใน $\square$ จึงจะถูกต้อง

ก. $<$ ข. $>$

ค. $=$ ง. $\geq$

15. $\frac{2}{7}+\frac{3}{7}+\frac{1}{7}$ เท่ากับข้อใด

ก. $\frac{5}{7}$ ข. $\frac{6}{7}$

ค. $\frac{6}{14}$ ง. $\frac{6}{21}$

16. $\frac{7}{8}-\frac{1}{2}$ เท่ากับข้อใด

ก. $\frac{3}{8}$ ข. $\frac{5}{8}$

ค. $\frac{6}{8}$ ง. 1

17. $\frac{\mathbf{4}}{\mathbf{7}} \times \frac{\mathbf{5}}{\mathbf{9}}$ เท่ากับข้อใด

ก. $\frac{9}{16}$ ข. $\frac{20}{63}$

ค. $\frac{-1}{-2}$ ง. $\frac{25}{72}$

18. $\frac{1}{4} \div \frac{1}{3}$ เท่ากับข้อใด

ก. $\frac{1}{12}$ ข. $\frac{3}{4}$

ค. $\frac{4}{3}$ ง. 12

19. $\frac{3}{4}+\left(-1\frac{4}{5}\right)$ มีผลบวกตรงกับข้อใด

ก. $-1\frac{2}{5}$ ข. $1\frac{2}{5}$

ค. $-1\frac{1}{20}$ ง. $1\frac{1}{20}$

20. $\left[\frac{1}{8}-\left(-2\frac{1}{2}\right)\right] \div \frac{5}{16}$ มีผลลัพธ์ตรงกับข้อใด

ก. $-2\frac{11}{16}$ ข. $2\frac{11}{16}$

ค. $-8\frac{2}{5}$ ง. $8\frac{2}{5}$

21. 5.204 เขียนในรูปกระจายได้ดังข้อใด

ก. $5 + 0.2 + 0.4$ ข. $5 + 0.2 + 0.04$

ค. $5 + 0.2 + 0.004$ ง. $5 + 0.02 + 0.004$

LIVEWORKSHEETS

22. 6.492 เลขโดดที่ขีดเส้นใต้มีค่าต่างกันเท่าไร

ก. 0.198 ข. 0.298

ค. 0.398 ง. 0.498

23. จำนวนในข้อใด มีค่ามากที่สุด

ก. 0.01 ข. 0.001

ค. 0.0001 ง. 0.00001

24. ทศนิยมข้อใดมีค่ามากเป็นอันดับสอง

ก. −1.26 ข. −5.492

ค. −0.646 ง. −1.34

25. ข้อใดเรียงลำดับทศนิยมแตกต่างจากข้ออื่น

ก. 5.69 , 2.36 , 0.487 , −1.54

ข. −5.62 , −1.052 , 0.245 , 2.154

ค. −0.256 , −0.289 , −0.3 , −0.369

ง. 2.015 , −0.12 , −0.54 , −0.634

26. $4.25 + 3.2$ เท่ากับข้อใด

ก. 1.05 ข. 4.57

ค. 7.27 ง. 7.45

27. 0.556 + (−1.25) มีผลบวกตรงกับข้อใด

ก. −0.694 ข. −1.806

ค. 0.694 ง. 1.806

28. $8.6 - 5.87$ เท่ากับข้อใด ?

ก. 2.19 ข. 2.73

ค. 2.83 ง. 14.47

29. $(437.21)(0.1)$ เท่ากับข้อใด ?

ก. 4.3721 ข. 43.721

ค. 4372.1 ง. 43721

30. [(−5.25) ÷ 0.2] + (−6.427) มีผลลัพธ์ตรงกับข้อใด

ก. −19.823 ข. 19.823

ค. −32.677 ง. 32.677

LIVEWORKSHEETS