



แบบทดสอบปลายภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน
จำนวน 4 หน้า 30 ข้อ

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
รหัสวิชา ค21101
คะแนนเต็ม 30 คะแนน

โรงเรียนโคกสีวิทยาสรรค์
ภาคเรียนที่ 1/2566
เวลา 60 นาที

คำชี้แจง : 1. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว แล้วจดจำตัวเลือกที่ถูกต้องเพียงตัวเลือกเดียวเท่านั้น
2. นักเรียนสามารถทบทวนในกระดาษเปล่าที่แจกให้ได้

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

- ก. X เป็นฐาน 4 เป็นเลขชี้กำลัง
ข. $\frac{X}{Y}$ เป็นฐาน 4 เป็นเลขชี้กำลัง
ค. Y เป็นฐาน X เป็นเลขชี้กำลัง
ง. $(\frac{X}{Y})^4$ 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}

10. จาก 5,670,000,000,000 เขียนในรูปสัญกรณ์
วิทยาศาสตร์ได้ดังข้อใด

- 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 จึง
จะถูกต้อง

- 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. $\frac{4}{7} \times \frac{5}{9}$ 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. $5 + 0.02 + 0.004$

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. $[(-5.25) \div 0.2] + (-6.427)$ มีผลลัพธ์ตรงกับข้อใด

- ก. -19.823 ข. 19.823
ค. -32.677 ง. 32.677