



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 แล้วจดจำตัวเลือกที่ถูกต้องเพียงตัวเลือกเดียวเท่านั้น

2. นักเรียนสามารถทกลงในกระดาษเปล่าที่แจกให้ได้

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.  $128 \times 27$  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.  $2 \times 5$   
ข.  $5 \times 5$   
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.  $0.654 \times 10^{-3}$                       ข.  $6.54 \times 10^{-4}$   
ค.  $65.4 \times 10^{-5}$                       ง.  $654 \times 10^{-6}$

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

- ก.  $5.67 \times 10^{10}$  ข.  $5.67 \times 10^{11}$   
ค.  $5.67 \times 10^{12}$  ง.  $0.567 \times 10^{12}$

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.  $\frac{4}{7} \times \frac{5}{9}$  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 |