



โรงเรียนราชมนูรีรังษฤษฎ์ อำเภอโคกโพธิ์ จังหวัดปัตตานี

แบบทดสอบวัดผลปลายภาค วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค21101

ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 คะแนนเต็ม 30 คะแนน เวลา 60 นาที

ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

ชื่อ-นามสกุล.....เลขที่.....

มาตรฐานตัวชี้วัด

ค1.1 ม.1/2 เข้าใจและใช้สมบัติของเลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็มบวกในการแก้ปัญหา
คณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง

1) -3^4 ข้อใดคือฐานของเลขยกกำลัง

ก. 3

ข. -3

ค. -3^4

ง. $(-3)^4$

2) ข้อใดถูกต้อง

ก. $(-3)^4 = -3^4$

ข. $(-5)^6 = 5^6$

ค. $\left(\frac{2}{3}\right)^3 = \frac{2^3}{3}$

ง. $0^0 = 1$

3) ผลลัพธ์ของ $(-5)^3 \times 5^4$ ตรงกับข้อใด

ก. $(-5)^7$

ข. 5^7

ค. $(-5)^{12}$

ง. 5^{12}

4) ผลลัพธ์ของ $-2^4 + 3^0 - (-3)^2$ ตรงกับข้อใด

- ก. 4
- ข. -6
- ค. -25
- ง. 8

5) ผลลัพธ์ของ $3^4 + 3^4 + 3^4$ ตรงกับข้อใด

- ก. 3^{12}
- ข. 9^4
- ค. 3^5
- ง. 9^{12}

6) ผลลัพธ์ของ $\frac{2^7 \times 4^2}{8^3}$ ตรงกับข้อใด

- ก. 2^2
- ข. 2^6
- ค. 2^5
- ง. 2^{11}

7) ผลลัพธ์ของ $(-4)^3 \times 4^5 \times (-2)^3 \times 2$ ตรงกับข้อใด

- ก. $(-4)^{11}$
- ข. 4^{11}
- ค. 2^{20}
- ง. -2^{20}

8) ผลลัพธ์ของ $2^5 \times (-7)^5$ ตรงกับข้อใด

- ก. 14^5
- ข. -14^5
- ค. 14^{10}
- ง. -14^{10}

9) ผลลัพธ์ของ $a^{-7} \times b^{-7}$ ตรงกับข้อใด

- ก. $(ab)^{-7}$
- ข. $(ab)^7$
- ค. $(ab)^{-14}$
- ง. $(ab)^{14}$

10) ผลลัพธ์ของ $(4^3 \times 3^5)^2$ ตรงกับข้อใด

ก. $(4^5 \times 3^7)$

ข. $(4^6 \times 3^7)$

ค. $(4^5 \times 3^{10})$

ง. $(4^6 \times 3^{10})$

11) ข้อใดต่อไปนี้เป็นสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ของ 0.00000908

ก. 9.08×10^{-6}

ข. 9.08×10^6

ค. 90.8×10^{-7}

ง. 90.8×10^7

12) ข้อใดต่อไปนี้เป็นสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ของ 350,000,000

ก. 3.5×10^8

ข. 3.5×10^{-8}

ค. 35×10^9

ง. 35×10^{-9}

13) ข้อใดต่อไปนี้เป็นสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ของ 16 พันล้าน

ก. 1.6×10^9

ข. 1.6×10^{-9}

ค. 1.6×10^{10}

ง. 1.6×10^{-10}

14) ข้อใดต่อไปนี้เป็นสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ของ 109 หมื่นล้าน

ก. 1.09×10^{10}

ข. 1.09×10^{11}

ค. 1.09×10^{12}

ง. 1.09×10^{13}

15) ข้อใดต่อไปนี้เป็นรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ของ 89.9 ล้านล้าน

ก. 8.99×10^{12}

ข. 8.99×10^{13}

ค. 89.9×10^{12}

ง. 89.9×10^{13}

มาตรฐานตัวชี้วัด

ค1.1 ม.1/1 เข้าใจจำนวนตรรกยะและความสัมพันธ์ของจำนวนตรรกยะ และใช้สมบัติของจำนวนตรรกยะในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง

16) รูปกระจายของ 0.136 ตรงกับข้อใด

ก. $(1 \times 1) + (3 \times 10) + (6 \times 100)$

ข. $(1 \times 1) + (3 \times \frac{1}{10}) + (6 \times \frac{1}{100})$

ค. $(1 \times \frac{1}{10}) + (3 \times \frac{1}{100}) + (6 \times \frac{1}{1000})$

ง. $(0 \times 10) + (1 \times \frac{1}{10}) + (3 \times \frac{1}{100}) + (6 \times \frac{1}{1000})$

17) $(3 \times \frac{1}{10}) + (2 \times \frac{1}{10^3}) + (8 \times \frac{1}{10^6})$ ตรงกับข้อใด

ก. 0.302008

ข. 0.30208

ค. 0.3208

ง. 0.328

18) 72.4683 ข้อใดคือค่าประจำหลักของเลข 8

ก. 100

ข. $\frac{1}{100}$

ค. $\frac{1}{1,000}$

ง. $\frac{1}{10}$

19) ผลลัพธ์ของ 1.7×2.5 ตรงกับข้อใด

ก. 4.25

ข. 42.5

ค. 425

ง. 4250

20) ผลลัพธ์ของ 71.8×25 ตรงกับข้อใด

ก. 1.795

ข. 17.95

ค. 179.5

ง. 1,795

21) ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. $1\frac{3}{4} < 1\frac{1}{2}$

ข. $-\frac{11}{15} = -\frac{99}{135}$

ค. $-\frac{4}{5} > -\frac{12}{15}$

ง. $-\frac{2}{3} < -1\frac{3}{5}$

22) ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. $-\frac{8}{5} + \left(-\frac{3}{5}\right) = \frac{11}{5}$

ข. $-\frac{9}{4} + \left(-\frac{1}{6}\right) = -\frac{29}{12}$

ค. $1\frac{1}{5} + \left(-4\frac{1}{3}\right) = \frac{41}{15}$

ง. $-5 + \frac{3}{4} = -\frac{23}{4}$

23) ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. $\frac{7}{8} - \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{8}{16}$

ข. $-\frac{7}{4} - \frac{3}{4} = -\frac{4}{4}$

ค. $-2 - \left(-1\frac{1}{3}\right) = \frac{2}{3}$

ง. $\frac{5}{6} - \left(-2\frac{3}{4}\right) = \frac{43}{12}$

24) ข้อใดต่อไปนี้ผิด

ก. $\frac{a}{4} + \frac{b}{4} = \frac{a+b}{4}$

ข. $\frac{4}{x} + \frac{a}{x} = \frac{4a}{x}$

ค. $\frac{5}{x} - \frac{b}{x} = \frac{5-b}{x}$

ง. $\frac{2}{3} + \frac{a}{3} = \frac{2+a}{3}$

25) ผลลัพธ์ของ $\left(-3\frac{2}{3}\right) \times \left(-4\frac{1}{5}\right)$ ตรงกับข้อใด

ก. $\frac{77}{5}$

ข. $-\frac{77}{5}$

ค. $\frac{78}{5}$

ง. $-\frac{78}{5}$

26) ผลลัพธ์ของ $\left(-\frac{3}{25}\right) \times \frac{3}{8} \times \frac{40}{9} \times 0 \times \left(-1\frac{5}{9}\right)$ ตรงกับข้อใด

ก. 0

ข. 1

ค. 2

ง. 3

27) ผลลัพธ์ของ $\left[\frac{3}{4}\left(-\frac{4}{5}\right)\right] - \left[\frac{2}{5}\left(-\frac{4}{5}\right)\right]$ ตรงกับข้อใด

ก. $\frac{7}{25}$

ข. $-\frac{7}{25}$

ค. $\frac{1}{5}$

ง. $-\frac{1}{5}$

28) ผลลัพธ์ของ $\left(-3\frac{1}{2}\right) \div \left(2\frac{1}{8} - \frac{3}{4}\right)$ ตรงกับข้อใด

ก. $\frac{28}{11}$

ข. $-\frac{28}{11}$

ค. $\frac{77}{36}$

ง. $-\frac{77}{36}$

29) ผลลัพธ์ของ $\left[\left(-\frac{2}{5} \right) \div \frac{8}{21} \right] \left(-\frac{3}{7} \right)$ ตรงกับข้อใด

ก. $\frac{9}{20}$

ข. $-\frac{9}{20}$

ค. $\frac{6}{20}$

ง. $-\frac{6}{20}$

30) ผลลัพธ์ของ $3 \div \left(-\frac{1}{9} \right)$ ตรงกับข้อใด

ก. 27

ข. -27

ค. $\frac{1}{3}$

ง. $-\frac{1}{3}$