

แบบทดสอบหลังเรียน
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง เลขยกกำลัง
รายวิชาคณิตศาสตร์ 1 รหัสวิชา ค21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. 3^5 มีความหมายตรงกับข้อใด

ก. 3 คูณ 5

ข. 3 บวกกัน 5 ตัว

ค. 3 คูณกัน 5 ครั้ง

ง. 3 คูณกัน 5 ตัว

2. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. -3^2 มี -3 เป็นฐาน มี 2 เป็นเลขชี้กำลัง

ข. $\left(\frac{1}{2}\right)^5$ มี 1 เป็นฐาน มี 5 เป็นเลขชี้กำลัง

ค. $(-7)^8$ มี -7 เป็นฐาน มี 8 เป็นเลขชี้กำลัง

ง. $(0.2)^6$ มี 2 เป็นฐาน มี 6 เป็นเลขชี้กำลัง

3. $\left(\frac{2}{3}\right)^4$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $\frac{8}{12}$

ข. $\frac{16}{3}$

ค. $\frac{16}{12}$

ง. $\frac{16}{81}$

4. 625 เขียนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังที่มีฐานเป็นจำนวนเฉพาะตรงกับข้อใด

ก. -5^4

ข. 5^4

ค. $(-25)^2$

ง. 25^2

5. ค่าของ $(-8)^4 \times 8^5$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $(-8)^9$

ข. 8^9

ค. 8^{20}

ง. ไม่สามารถหาคำตอบได้

6. ค่าของ $9 \times 3^4 \times 27$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 3^9

ข. 3^{10}

ค. 3^{11}

ง. 3^{12}

7. ผลลัพธ์ของ $\frac{3^7 \times 6^5}{81 \times 6^2}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $3^2 \times 6^2$

ข. $3^3 \times 6^3$

ค. $3^{11} \times 6^6$

ง. $3^{12} \times 6^6$

8. 8×10^{-5} มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 0.08

ข. 0.008

ค. 0.0008

ง. 0.00008

9. $3,460 \times 10^{-6}$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 3.46×10^{-9}

ข. 3.46×10^{-6}

ค. 3.46×10^{-3}

ง. 3.46×10^6

10. ดาว A อยู่ห่างจากโลกประมาณ 5×10^{20} กิโลเมตร ดาว B อยู่ห่างจากโลกเป็น 6×10^4 เท่าของระยะทางจากโลกถึงดาว A อยากทราบว่าดาว B อยู่ห่างจากโลกเป็นระยะทางตรงกับข้อใด

ก. 3×10^{25} กิโลเมตร

ข. 30×10^{25} กิโลเมตร

ค. 3×10^{26} กิโลเมตร

ง. 30×10^{26} กิโลเมตร