

แบบทดสอบ เรื่อง เลขยกกำลัง
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด เพียงคำตอบเดียว

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. $-(9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9)$ เขียนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังตรงกับข้อใด

ก. -6^9

ข. $(-6)^9$

ค. -9^6

ง. $(-9)^6$

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

ก. $\frac{8}{12}$

ข. $\frac{16}{3}$

ค. $\frac{16}{12}$

ง. $\frac{16}{81}$

5. ข้อใดกล่าวผิด

ก. $-6^4 = -1,296$

ข. $(0.3)^3 = 0.27$

ค. $(-2)^6 = 64$

ง. $\left(\frac{-1}{2}\right)^3 = \frac{-1}{8}$

6. 625 เขียนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังที่มีฐานเป็นจำนวนเฉพาะตรงกับข้อใด

ก. -5^4

ข. 5^4

ค. $(-25)^2$

ง. 25^2

7. 0.343 เขียนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังตรงกับข้อใด

ก. $(0.7)^3$

ข. $(0.7)^4$

ค. $(0.7)^5$

ง. $(0.7)^6$

8. ถ้า x แทนจำนวนเต็มบวก และ $4^x = 64$ แล้ว x แทนจำนวนใด

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

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

ก. $(-8)^9$

ข. 8^9

ค. 8^{20}

ง. ไม่สามารถหาคำตอบได้

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

ก. 3^9

ข. 3^{10}

ค. 3^{11}

ง. 3^{12}

11. 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. $3^{12} \times 6^6$

12. ผลลัพธ์ของ $\frac{7^2 \times 343}{(-7)^4}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. -7

ข. 7

ค. $(-7)^9$

ง. 7^9

13. ถ้า $10^x = 1$ แล้ว x คือจำนวนใด

ก. 0

ข. 1

ค. 10

ง. 100

14. ผลลัพธ์ของ $\frac{4^0}{(-5)^0 5^{-8}}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 0

ข. 4^8

ค. 5^8

ง. $(-5)^8$

15. 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

16. 783,900 เขียนให้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้ตรงกับข้อใด

ก. 7.839×10^2

ข. 7.839×10^3

ค. 7.839×10^4

ง. 7.839×10^5

17. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. $260,000 = 2.6 \times 10^5$

ข. $80,000 = 8 \times 10^3$

ค. $7,000 = 7 \times 10^4$

ง. $3,510,000 = 3.51 \times 10^8$

18. 8×10^{-5} มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 0.08

ข. 0.008

ค. 0.0008

ง. 0.00008

19. $3,460 \times 10^{-6}$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 3.46×10^{-9}

ข. 3.46×10^{-6}

ค. 3.46×10^{-3}

ง. 3.46×10^6

20. สมชายฝากเงินไว้ธนาคาร 2×10^6 บาท สมหญิงฝากเงินไว้ธนาคาร $\frac{1}{4}$ ของจำนวนเงินที่สมชายฝากไว้

ธนาคาร อยากทราบว่าสมหญิงฝากเงินไว้ธนาคารเป็นจำนวนเงินเท่าใด

ก. 5×10^2 บาท

ข. 5×10^3 บาท

ค. 5×10^4 บาท

ง. 5×10^5 บาท