

แบบทดสอบ

เรื่อง สมบัติของเลขยกกำลัง



ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง: ให้นักเรียนกตเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดคือสมบัติของการคูณเลขยกกำลัง

ก. $15^3 \times 15^6$

ข. $(-25)^9 \div (-25)^2$

ค. $(45^{20})^{14}$

ง. $((-55)(-25))^{-10}$

2. ข้อใดคือสมบัติของการหารเลขยกกำลัง

ก. $12^4 \times 12^7$

ข. $(32)^8 \div (32)^2$

ค. $(52^{16})^{19}$

ง. $((-10)(-62))^{-22}$

3. ข้อใดคือของเลขยกกำลังที่มีฐานเป็นเลขยกกำลัง

ก. $41^4 \times 41^5$

ข. $(-11)^9 \div (-11)^2$

ค. $(159^{12})^{31}$

ง. $((-14)(-209))^{-50}$

4. ข้อใดคือสมบัติของเลขยกกำลังที่มีฐานอยู่ในรูปการคูณ

ก. $10^4 \times 30^{15}$

ข. $(-20)^2 \div (-20)^9$

ค. $(500^{65})^{47}$

ง. $((-100)(-300))^{-66}$

5. ข้อใดคือสมบัติของเลขยกกำลังที่มีฐานอยู่ในรูปการหาร

ก. $(-11)^2 \div (-11)^9$

ข. $(159^{12})^{31}$

ค. $((-14)(-209))^{-50}$

ง. $\left(\frac{-625}{-2500}\right)^{-5}$

6. $35^9 \times 35^7$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

ก. 35^{16}

ข. 70^{16}

ค. 1225^{16}

ง. 1225^{63}

7. $(-12)^{10} \div (-12)^2$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

ก. 1^5

ข. -1^5

ค. 12^8

ง. $(-12)^8$

8. $(235^{60})^{12}$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

ก. 235^5

ข. 235^{48}

ค. 235^{72}

ง. 235^{720}

9. $((-144)(-30))^{15}$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

ก. 4320^{15}

ข. 4320^{-15}

ค. -4320^{15}

ง. -4320^{-15}

10. $\left(\frac{65}{585}\right)^{-26}$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

ก. 9^{26}

ข. -9^{26}

ค. $\frac{1}{9^{26}}$

ง. $-\frac{1}{9^{26}}$