

ม.1

คณิตศาสตร์

แบบทดสอบหลังเรียน

$$a^m \times a^n = a^{m+n}$$

การคูณเลขยกกำลัง

เมื่อเลขฐานเดียวกันและเลขชี้กำลัง
เป็นจำนวนเต็มบวก 2^3

ชื่อ-สกุล เลขที่ ชั้น ม.1/.....

ตอนที่ 1 ปรนัย 4 ตัวเลือก (5 ข้อ)

เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1 ผลลัพธ์ของ $2^3 \times 2^4$ คือข้อใด

- ก. 2^7
 ข. 4^7
 ค. 2^{12}
 ง. 4^3

ตอบ ☐**2** ผลลัพธ์ของ $5^2 \times 5^5$ คือข้อใด

- ก. 5^3
 ข. 5^7
 ค. 10^7
 ง. 25^7

ตอบ ☐**3** ข้อใดใช้สมบัติการคูณเลขยกกำลังได้ถูกต้อง

- ก. $3^2 \times 3^4 = 6^8$
 ข. $3^2 \times 3^4 = 3^6$
 ค. $3^2 \times 3^4 = 9^6$
 ง. $3^2 \times 3^4 = 3^8$

ตอบ ☐**4** ผลลัพธ์ของ $a^6 \times a^2$ คือข้อใด

- ก. a^8
 ข. a^{12}
 ค. $2a^8$
 ง. a^4

ตอบ ☐**5** ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. เมื่อนำเลขยกกำลังมาคูณกัน ให้นำเลขฐานมาบวกกัน
 ข. เมื่อนำเลขยกกำลังมาคูณกัน ให้นำเลขชี้กำลังมาคูณกัน
 ค. เมื่อเลขฐานเหมือนกัน ให้นำเลขชี้กำลังมาบวกกัน
 ง. ทุกข้อถูก

ตอบ ☐**ตอนที่ 2 อัตนัย (5 ข้อ)**

เขียนคำตอบลงในช่องว่าง

6 จงหาค่าของ

$$7^3 \times 7^2$$

7 จงหาค่าของ

$$10^4 \times 10$$

8 จงหาค่าของ

$$m^5 \times m^4$$

9 จงหาค่าของ

$$x^8 \times x^3$$

10 อธิบายสมบัติการคูณเลขยกกำลังที่มีเลขฐานเดียวกัน

และเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็มบวก พร้อมยกตัวอย่าง 1 ตัวอย่าง