ม.1
คณิตศาสตร์

# แบบทดสอบหลังเรียน

# การคูณเลขยกกำลัง

## เมื่อเลขฐานเดียวกันและเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็มบวก

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

$2^3$

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** อธิบายสมบัติการคูณเลขยกกำลังที่มีเลขฐานเดียวกันและเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็มบวก พร้อมยกตัวอย่าง 1 ตัวอย่าง

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS