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