

ชื่อ.....  
 ชั้น.....เลขที่.....

### สมบัติของเลขยกกำลัง

กำหนดให้  $a, b$  เป็นจำนวนจริง และ  $m, n$  เป็นจำนวนเต็มบวก

|                               |                                                   |                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1) $a^m \times a^n = a^{m+n}$ | 3) $(a \times b)^n = a^n \times b^n$              | 6) $a^0 = 1$ เมื่อ $a \neq 0$ |
| 2) $a^m \div a^n = a^{m-n}$   | 4) $\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$ | 7) $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$   |
|                               | 5) $(a^m)^n = a^{m \times n}$                     |                               |

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

ข้อใดคือผลลัพธ์ของ  $3^4 \times 3^7$   
 $3^3$

$3^5$

$3^{11}$

$3^{28}$

ข้อใดคือผลลัพธ์ของ  $5^8 \div 5^3$   
 $5^5$

$5^7$

$5^{11}$

$5^{24}$

ข้อใดคือผลลัพธ์ของ  $21^4$   
 $4^3 \times 4^7$

$3^4 \times 7^4$

$7^3 \times 7^4$

$3^7 \times 4^7$

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

$\frac{4^2}{4^3}$

$\frac{2^3}{3^4}$

$\frac{2^4}{4^3}$

ข้อใดคือผลลัพธ์ของ  $(2^5)^4$   
 $2^4$

$2^5$

$2^9$

$2^{20}$

ข้อใดคือผลลัพธ์ของ  $10^{-2}$   
 $\frac{1}{10^2}$

$\frac{1}{10^{-2}}$

$10^2$

$2^{10}$

ข้อใดคือผลลัพธ์ของ  $3^4 \times 3^7 \times 3$   
 $3^{11}$

$3^{12}$

$3^{28}$

$3^{29}$

ข้อใดคือผลลัพธ์ของ  $\frac{8^2 \times 8^5}{8^4}$   
 $8^3$

$8^7$

$8^{11}$

$8^{14}$

ข้อใดคือผลลัพธ์ของ  $\left(\frac{2^7 \times 2^5}{2^3 \times 2^6}\right)^4$   
 $2^3$

$2^6$

$2^9$

$2^{12}$

ข้อใดคือผลลัพธ์ของ  $\frac{13^2}{13^7}$   
 $\frac{1}{13^5}$

$13^5$

$13^9$

$13^{14}$