

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}