ชื่อ ..... ชั้น..... เลขที่ .....

ใบงานที่ 7 เรื่อง สมบัติอื่น ๆ ของเลขยกกำลัง (1)

จุดประสงค์ เข้าใจและใช้สมบัติของเลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็มในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริงได้

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมข้อความในช่องว่างให้ถูกต้องสมบูรณ์

ข้อ	โจทย์	เลขฐาน	เลขชี้กำลัง	เขียนในรูปการกระจายของการคูณ	เขียนในรูปอย่างง่าย
1	$(2^3)^2$	2^3	2	$2^3 \times 2^3$	2^6
ดังนั้น $(2^3)^2 = 2^6$ หรือ 2^{3x2}					
2	$((-3)^2)^4$	$(-3)^2$			
ดังนั้น					
3	$(2^4)^{-2}$			$(2^4)^{-2} = \frac{1}{((2)^4)^2}$ $= \frac{1}{2^4 \times 2^4}$	$\frac{1}{2^8}$ หรือ 2^{-8}
ดังนั้น					
4	$(4^{-3})^{-2}$			$(4^{-3})^{-2} = \frac{1}{(4^{-3})^2}$ $=$	
ดังนั้น					
5	$(a^m)^n$ เมื่อ a แทนจำนวนใด ๆ ที่ไม่ใช่ศูนย์ m และ n แทนจำนวนเต็ม			$(a^m)^n = \underbrace{a^m \times a^m \times a^m \times \ldots \times a^m}_{n \text{ ตัว}}$	
ดังนั้น					