

ใบงานที่ 1 เรื่อง ความหมายของเลขยกกำลัง

1. เติมคำตอบลงในช่องว่างที่กำหนด

ข้อ	เลขยกกำลัง	ฐาน	เลขชี้กำลัง	เขียนเลขยกกำลังในรูปการคูณ	คำตอบ
1)	3^4	3 4	3 4	$3 \times 3 \times 3 \times 3$ $4 \times 4 \times 4 \times 4$	
2)	$(-2)^5$	(-2) 5	(-2) 5	$(-2) (-2) (-2) (-2) (-2)$ $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$	
3)	$\left(\frac{2}{3}\right)^3$	$\left(\frac{2}{3}\right)$ 3	$\left(\frac{2}{3}\right)$ 3	$\left(\frac{2}{3}\right)\left(\frac{2}{3}\right)\left(\frac{2}{3}\right)$ $3 \times 3 \times 3$	
4)	$(2 \times 5)^3$	(2×5) 3	(2×5) 3	$(2 \times 5) (2 \times 5) (2 \times 5)$ $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$	
5)	$(a^2)^3$	a^2 3	a^2 3	$a^2 \times a^2 \times a^2$ $3 \times 3 \times 3$	
6)	$(a^3 b^2)^5$	$a^3 b^2$ 5	$a^3 b^2$ 5	$(a^3 b^2) \times (a^3 b^2) \times (a^3 b^2) \times (a^3 b^2) \times (a^3 b^2)$	

2. เขียนให้อยู่ในรูปของเลขยกกำลัง

1) $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 =$ _____

2) $0.49 \times 0.7 \times 0.7 =$ _____

3) $64 \times 32 \times 4 =$ _____

4) $-(a \times a \times a \times a \times a) =$ _____

3. หาค่าของเลขยกกำลังต่อไปนี้

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

10) $\left(-\frac{2}{3}\right)^2$

.....

.....

.....

.....

4. เขียนจำนวนต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปของเลขยกกำลัง โดยมีฐานเป็นจำนวนเฉพาะ

1. $25 =$

2. $-64 =$

3. $-625 =$