



## สมบัติของเลขยกกำลัง

ใบงานที่ 3 เรื่อง สมบัติของเลขยกกำลัง

ชื่อ-นามสกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

ให้นักเรียนเติมคำตอบที่ถูกต้องลงในช่องว่าง โดยใช้สมบัติของเลขยกกำลัง

สมบัติข้อที่ 1  $a^0 = 1$  เมื่อ  $a$  ไม่เท่ากับ 0

1.  $3^0 = \dots\dots\dots$

สมบัติข้อที่ 2  $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$  และ  $a^n = \frac{1}{a^{-n}}$

2.  $4^{-6} = \dots\dots\dots \frac{\square}{\square} \square \dots\dots\dots$

สมบัติข้อที่ 3  $a^m \times a^n = a^{m+n}$

3.  $7^4 \times 7^5 = \dots\dots\dots \square \square \dots\dots\dots$

สมบัติข้อที่ 4  $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$  เมื่อ  $a$  ไม่เท่ากับ 0

4.  $\left(\frac{3^4}{3^2}\right) = \dots\dots\dots \square \square \dots\dots\dots$

สมบัติข้อที่ 5  $(a^m)^n = a^{mn}$  เมื่อ  $a$  ไม่เท่ากับ 0

5.  $(2^3)^2 = \dots \square \square$

สมบัติข้อที่ 6  $(ab)^n = a^n b^n$  เมื่อ  $a$  และ  $b$  ไม่เท่ากับ 0

6.  $(2a)^2 = \dots \square \square \square \square$

สมบัติข้อที่ 7  $\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$  เมื่อ  $a$  และ  $b$  ไม่เท่ากับ 0

7.  $\left(\frac{a}{b}\right)^3 = \dots \frac{\square \square}{\square \square}$