



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. $4^{-6} = \dots\dots\dots$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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