



สมบัติของเลขยกกำลัง

ใบงานที่ 3 เรื่อง สมบัติของเลขยกกำลัง

ชื่อ-นามสกุล ชั้น เลขที่

ให้นักเรียนเติมคำตอบที่ถูกต้องลงในช่องว่าง โดยใช้สมบัติของเลขยกกำลัง

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

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

2. $23^0 + 567^0 = \dots\dots\dots$

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

3. $4^{-6} = \dots\dots\dots \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \boxed{}$

4. $\left(\frac{1}{8^{-5}}\right) = \dots\dots\dots \boxed{} \boxed{}$

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

5. $7^4 \times 7^5 = \dots\dots\dots \boxed{} \boxed{}$

6. $4^{-1} \times 4^6 = \dots\dots\dots \boxed{} \boxed{}$

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

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

8. $\left(\frac{89^{-7}}{89^3}\right) = \dots \square \square$

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

9. $(2^3)^2 = \dots \square \square$

10. $(10^6)^4 = \dots \square \square$

11.

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

12. $(2a)^2 = \dots \square \square \square \square$

13. $(xy)^6 = \dots \square \square \square \square$

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

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

15. $\left(\frac{x}{y}\right)^9 = \dots \frac{\square \square}{\square \square}$