

แบบฝึกหัด เรือง เลขยกกำลัง

ให้นักเรียนจับคู่ข้อความต่อไปนี้

$a^m \cdot a^n$



a^n



$(a^n)^m$



a^{m-n}



$(ab)^n$



$\frac{a^m}{b^n}$



a^{-n}



a^{m+n}



$\left(\frac{a}{b}\right)^n$



$a^{m \times n}$



$\frac{a^m}{a^n}$



$\frac{1}{a^n}$



$\frac{1}{a^{-n}}$



$a^n b^n$



จงบอกฐานและเลขชี้กำลังของเลขยกกำลังต่อไปนี้

11.2^3

ฐาน คือ

เลขชี้กำลัง คือ

$(-5.4)^7$

ฐาน คือ

เลขชี้กำลัง คือ

$(3a)^5$

ฐาน คือ

เลขชี้กำลัง คือ

$(-9x)^4$

ฐาน คือ

เลขชี้กำลัง คือ

$(xy)^6$

ฐาน คือ

เลขชี้กำลัง คือ

ให้นักเรียนพิจารณาสมการต่อไปนี้ว่า "ถูก" หรือ "ผิด"

$$(-2)^5 \div (-2)^4 = -2$$

$$15^9 \times (3 \times 5)^{11} = 15^{20}$$

$$(m^{15} \times m^{10}) \div m^{10} = m^{15}$$

$$(n^{17} \div n^{20}) \div n^{10} = n^{-9}$$

$$(x^5 \div x^9)^2 \times (-x)^{20} = x^{10}$$

จงนำผลลัพธ์ต่อไปนี้ เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

$$\frac{3^5}{2^4}$$

$$1$$

$$16x^{10}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$16x^4$$

$$1. \frac{2 \times 5^0 \times 3^3}{3^3 \times 8}$$

=

$$2. \frac{2 \times 6^{-2} \times 3}{9^3 \times 8}$$

=

$$3. (3 - 3^2 + 3^3 - 3^4 + 3^5)^0$$

=

$$4. \frac{x^9 (2x)^4}{x^3}$$

=

$$5. [(2x)^3]^2$$

=