

แบบฝึกหัด เรือง เลขยกกำลัง

ให้นักเรียนจับคู่ข้อความต่อไปนี้

$$a^m \cdot a^n$$

$$(a^n)^m$$

$$(ab)^n$$

$$a^{-n}$$

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

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

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

$$a^n$$

$$a^{m-n}$$

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

$$a^{m+n}$$

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

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

$$a^n b^n$$

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

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

$$1$$

$$16x^{10}$$

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

$$16x^4$$

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

=

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

=

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

=

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

=

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

=