

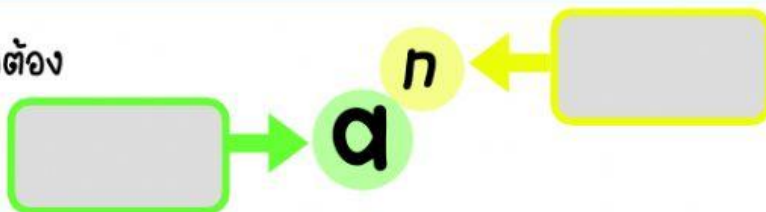


แบบทดสอบ เรื่อง เลขยกกำลัง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

1. จงเลือกคำตอบเติมในช่องว่างให้ถูกต้อง

ฐาน

เลขชี้กำลัง



2. ความหมายของเลขยกกำลัง คือ a^n

- ☐ $= a \times a \times a \times a \times a \dots \times a$
- ☐ $= a + a + a + a + a \dots + a$
- ☐ $= a \times a \times a \times a \times a \dots \times a$ (n ตัว)

3. จับคู่สมบัติของเลขยกกำลังให้ถูกต้อง

1) $a^n \times a^n$



$a^{n \times n}$

2) $\frac{a^n}{a^n}$



$\sqrt[n]{\frac{a}{b}}$

3) a^{-n}



1

4) $(a^n)^n$



$\sqrt[n]{a}$

5) $\sqrt[n]{a^n}$



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

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



$\sqrt[n]{ab}$

7) a^0



a^{n+n}

8) $\sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b}$



a^{n-n}

9) $\frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$



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





4. จงเติมคำตอบต่อไปนี้

$$1) 2^5 = \boxed{}$$

$$3) (0.1)^2 = \boxed{}$$

$$5) (8.25)^0 = \boxed{}$$

$$7) \left(\frac{2}{3}\right)^{-4} = \boxed{}$$

$$9) 2^5 \times 2^3 \times 2^2 = \boxed{}$$

$$2) (-2)^4 = \boxed{}$$

$$4) (-1)^3 = \boxed{}$$

$$6) \left(\frac{1}{5}\right)^{-3} = \boxed{}$$

$$8) \frac{7^{-2}}{5^{-1}} = \boxed{}$$

$$10) \frac{\sqrt{49^2}}{\sqrt[3]{8}} = \boxed{}$$

5. เลือกคำตอบไปเติมให้ถูกต้อง

$$\frac{3^7}{2^4}$$

$$\frac{1}{x^2 y^5}$$

$$\frac{1}{2^2}$$

$$10$$

$$-\frac{1}{5}$$

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

=

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

=

$$3) \frac{x^2 y^{-3}}{x^4 y^2}$$

=

$$4) (-125)^{-\frac{1}{3}}$$

=

$$5) \frac{5^{\frac{5}{3}} \times 2^{\frac{5}{3}}}{10^{\frac{2}{3}}}$$

=

