$$a^n$$
 $(n \in \mathbb{N})$ 의 뜻과 지수법칙 (Meaning of a^n $(n \in \mathbb{N})$ and Laws of Exponents)

 $n, m \in \mathbb{N}$ 에 대하여

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

a

$$n,m\in\mathbb{N}$$
 에 대하여

 a^n

$$n,m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n =$$

$$n,m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n =$$

$$n,m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = a$$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = a \times$$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = a \times \cdots$$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = a \times \cdots \times$$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = a \times \cdots \times a$$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}$$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

a

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

 \bullet a^n

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

$$\bullet$$
 $a^n \times$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

$$\bullet$$
 $a^n \times a$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

$$\bullet$$
 $a^n \times a^m$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

•
$$a^n \times a^m =$$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

$$a^n \times a^m = a$$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

$$a^n \times a^m = a^n$$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

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

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

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

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

$$\bullet$$
 $a^n \times a^m = a^{n+m}$



$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

- $a^n \times a^m = a^{n+m}$
- (ab)

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

- $a^n \times a^m = a^{n+m}$
- \bullet $(ab)^n$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

- $a^n \times a^m = a^{n+m}$
- $(ab)^n =$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

- $a^n \times a^m = a^{n+m}$
- $(ab)^n = a$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

- $\bullet \ a^n \times a^m = a^{n+m}$
- $ab)^n = a^n$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

- $a^n \times a^m = a^{n+m}$
- $(ab)^n = a^n b$

$$n,m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

- $a^n \times a^m = a^{n+m}$
- $ab)^n = a^n b^n$

$$n,m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

- $a^n \times a^m = a^{n+m}$
- $ab)^n = a^n b^n$

•

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

- $a^n \times a^m = a^{n+m}$
- $ab)^n = a^n b^n$
- (a

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

- $a^n \times a^m = a^{n+m}$
- $ab)^n = a^n b^n$
- \bullet (a^n)

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

- $a^n \times a^m = a^{n+m}$
- $ab)^n = a^n b^n$
- \bullet $(a^n)^m$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

- $a^n \times a^m = a^{n+m}$
- $ab)^n = a^n b^n$
- $(a^n)^m =$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

- $a^n \times a^m = a^{n+m}$
- $ab)^n = a^n b^n$
- $(a^n)^m = a$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

- $a^n \times a^m = a^{n+m}$
- $ab)^n = a^n b^n$
- $(a^n)^m = a^n$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

- $a^n \times a^m = a^{n+m}$
- $ab)^n = a^n b^n$
- $(a^n)^m = a^{nm}$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

- $a^n \times a^m = a^{n+m}$
- $ab)^n = a^n b^n$
- $(a^n)^m = a^{nm}$

•

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

- $a^n \times a^m = a^{n+m}$
- $ab)^n = a^n b^n$
- $(a^n)^m = a^{nm}$
- $\left(\frac{1}{b}\right)$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

- $a^n \times a^m = a^{n+m}$
- $ab)^n = a^n b^n$
- $(a^n)^m = a^{nm}$
- $\bullet \left(\frac{a}{b}\right)$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

- $a^n \times a^m = a^{n+m}$
- $ab)^n = a^n b^n$
- $(a^n)^m = a^{nm}$
- $\bullet \left(\frac{a}{b}\right)$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

- \bullet $a^n \times a^m = a^{n+m}$
- $ab)^n = a^n b^n$
- $a^n)^m = a^{nm}$
- $\bullet \left(\frac{a}{b}\right)^n$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

- $a^n \times a^m = a^{n+m}$
- $ab)^n = a^n b^n$
- $a^n)^m = a^{nm}$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

- $a^n \times a^m = a^{n+m}$
- $ab)^n = a^n b^n$
- $a^n)^m = a^{nm}$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

- \bullet $a^n \times a^m = a^{n+m}$
- $ab)^n = a^n b^n$
- $a^n)^m = a^{nm}$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

- \bullet $a^n \times a^m = a^{n+m}$
- $ab)^n = a^n b^n$
- $a^n)^m = a^{nm}$



$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

- \bullet $a^n \times a^m = a^{n+m}$
- $ab)^n = a^n b^n$
- $a^n)^m = a^{nm}$
- aⁿ

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

•
$$a^n \times a^m = a^{n+m}$$

$$ab)^n = a^n b^n$$

$$a^n)^m = a^{nm}$$

•
$$a^n \div$$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_{n}$$

- $a^n \times a^m = a^{n+m}$
- $ab)^n = a^n b^n$
- $a^n)^m = a^{nm}$
- $a^n \div a^m$



$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

- \bullet $a^n \times a^m = a^{n+m}$
- $ab)^n = a^n b^n$
- $a^n)^m = a^{nm}$
- \bullet $a^n \div a^m =$



$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

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

$$ab)^n = a^n b^n$$

$$a^n)^m = a^{nm}$$

$$\bullet \ a^n \div a^m = \left\{\right.$$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

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

$$ab)^n = a^n b^n$$

$$a^n)^m = a^{nm}$$

$$\bullet \ a^n \div a^m = \begin{cases} a^{n-m} \\ \end{cases}$$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

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

$$ab)^n = a^n b^n$$

$$a^n)^m = a^{nm}$$

$$\bullet \ a^n \div a^m = \begin{cases} a^{n-m} & , if \end{cases}$$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

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

$$ab)^n = a^n b^n$$

$$a^n)^m = a^{nm}$$

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

$$\bullet \ a^n \div a^m = \begin{cases} a^{n-m} & \text{if } n > m \end{cases}$$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

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

$$ab)^n = a^n b^n$$

$$a^n)^m = a^{nm}$$

$$\bullet \ a^n \div a^m = \begin{cases} a^{n-m} & \text{if } n > m \\ 1 \end{cases}$$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

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

$$ab)^n = a^n b^n$$

•
$$(a^n)^m = a^{nm}$$

$$\bullet \ a^n \div a^m = \begin{cases} a^{n-m} & ,if \ n > m \\ 1 & ,if \end{cases}$$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

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

$$ab)^n = a^n b^n$$

$$a^n)^m = a^{nm}$$

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

$$\bullet \ a^n \div a^m = \begin{cases} a^{n-m} & , if \ n > m \\ 1 & , if \ n = m \end{cases}$$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

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

$$ab)^n = a^n b^n$$

•
$$(a^n)^m = a^{nm}$$

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

$$\bullet \ a^n \div a^m = \begin{cases} a^{n-m} & , if \ n > m \\ 1 & , if \ n = m \\ \frac{1}{a^{m-n}} \end{cases}$$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

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

$$(ab)^n = a^n b^n$$

•
$$(a^n)^m = a^{nm}$$

$$\bullet \ a^n \div a^m = \begin{cases} a^{n-m} & ,if \ n > m \\ 1 & ,if \ n = m \\ \frac{1}{a^{m-n}} & ,if \end{cases}$$

$$n, m \in \mathbb{N}$$
 에 대하여

$$a^n = \underbrace{a \times \cdots \times a}_n$$

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

$$(ab)^n = a^n b^n$$

$$a^n)^m = a^{nm}$$

$$\bullet \ a^{n} \div a^{m} = \begin{cases} a^{n-m} & , if \ n > m \\ 1 & , if \ n = m \\ \frac{1}{a^{m-n}} & , if \ n < m \end{cases}$$

Github:

https://min7014.github.io/math20200228005.html

Click or paste URL into the URL search bar, and you can see a picture moving.