

Isilah kotak kosong di bawah ini dengan istilah yang tepat!

Jika diberikan bilangan berpangkat  $5^3$  maka

5 adalah

3 disebut

Hubungkan bilangan berpangkat berikut dengan pernyataan dan hasil yang tepat!

Pangkat Bulat  
Positif

$3^4$

1

Pangkat Bulat  
Negatif

$10^0$

$\frac{1}{36}$

Pangkat Nol

$6^{-2}$

81

Isilah kotak kosong berikut dengan nilai yang tepat berdasarkan sifat perkalian bilangan berpangkat!

$$2^5 \times 2^3 = 2^{\quad} = 2^{\quad}$$

$$(-3)^2 \times (-3)^8 = -3^{\quad} = -3^{\quad}$$

$$2^6 \times 2^{-2} = 2^{\quad} = 2^{\quad}$$

Maka sifat perkalian bilangan berpangkat untuk setiap  $a \in R; m, n \in B$  berlaku

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

Sederhanakanlah perkalian berikut dengan menggeser bilangan berpangkat pada soal yang tersedia!

$$32 \times 2^6 \times 2^{-5} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$2^{-3} \cdot 2^7 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$5^3 \cdot 5^{-1} \cdot 5^5 \cdot 5^2 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$7^4 \cdot 7^6 \cdot 49 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$7^9 \cdot 7 \cdot 7^{-2} \cdot 7^2 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$10 \cdot 10^{-4} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$2^4$$

$$7^{10}$$

$$2^6$$

$$5^9$$

$$7^{12}$$

$$1000$$

Sifat **pembagian bilangan berpangkat** untuk setiap  $a \in R; m, n \in B$  berlaku

$$a^m : a^n = a^{\boxed{\phantom{00}}}$$

Isilah kotak kosong berikut dengan nilai yang tepat berdasarkan sifat pembagian bilangan berpangkat!

$$4^5 : 4^{-2} = 4^{\boxed{\phantom{00}}} = 4^{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$= (2^{\boxed{\phantom{00}}})^{\boxed{7}} = 2^{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$\frac{5^{-2}}{5^4} = 5^{\boxed{\phantom{00}}} = 5^{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$\left(\frac{2}{3}\right)^6 : \left(\frac{2}{3}\right)^{-4} = \left(\frac{2}{3}\right)^{\boxed{\phantom{00}}} = \left(\frac{2}{3}\right)^{\boxed{\phantom{00}}}$$