

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

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

9⁵

Matematika

Bab 4 Bilangan Berpangkat

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



Nama :

Kelas :

Menyederhanakan Pecahan Berpangkat

Sederhanakanlah soal-soal bilangan berpangkat di bawah ini, kemudian tulis jawabannya di titik di samping soal.

$$\frac{3^4}{3^2} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{9^6}{9^{-9}} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{2^{-8}}{2^5} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{8^{-7}}{8^{-6}} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{7^2}{7^5} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{5^{-4}}{5^{10}} = \dots\dots\dots$$

Menghitung Bilangan Berpangkat

Hitunglah soal-soal bilangan berpangkat di bawah ini, kemudian beri centang pada jawaban yang menurut kamu benar dari ketiga jawaban di bawah.

$$2^4 \times 2^6$$

1100

512

1024

$$4^1 \times 4^2$$

64

54

65

$$6^{12} \div 6^8$$

1322

1296

1214

$$3^9 \div 3^6$$

27

30

21

$$5^2 \times 5^2$$

625

543

123

Menghitung Bilangan Berpangkat

Tentukan nilai dari bilangan berpangkat berikut, dengan menuliskan cara penyelesaiannya.

$$2^4$$

$$6^5$$

$$3^7$$

$$10^3$$

$$15^2$$

Mencocokkan Hasil Bilangan Berpangkat

Hitunglah soal bilangan berpangkat di sebelah kiri kemudian buatlah garis untuk menghubungkan dengan jawaban yang benar di sebelah kanan.

6^2

•

•

32

7^2

•

•

64

3^3

•

•

36

4^3

•

•

27

2^5

•

•

49