

Nama:

Kelas:

Absen:



LKPD

EKSPONEN

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





Tujuan pembelajaran



- Mengidentifikasi bentuk eksponen
- Mengidentifikasi sifat-sifat eksponen
- Mengidentifikasi fungsi eksponen

Apa pengertian dari eksponen?

Selesaikan soal teka-teki berikut ini!!

2^4	$\times$	2^2	$=$	64					2^1
				$\div$					$\times$
16	$\times$		$=$	64		8			2^0
$\div$				$=$		$\times$			$=$
					$\times$	2	$=$		
$=$						$=$			
2									



Selesaikan soal menjodohkan berikut ini

$$2^2 \times 4^2 =$$

$$a^{m-n}$$

$$(3^4)^2 =$$

$$a^{m+n}$$

$$\frac{d^7}{d^3} =$$

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

Tentukan benar/salah sifat-sifat eksponen berikut

Sifat-sifat Eksponen	Benar	Salah
$a^0 = 0$		
$a^{-n} = \frac{1}{a^n}$		
$(ab)^n = a^n \times b^n$		

Berapakah bentuk sederhana dari

$$\frac{(4^2)^0 \times (-3^2)^0}{2} =$$

☐ $\frac{1}{2}$

☐ 72

☐ -72

☐ $-\frac{1}{2}$