

LKPD SMA/MA KELAS X

MATEMATIKA EKSPONEN & SIFATNYA

By : Hamidah Ajeng Eliza Rahmawati



Nama : _____

Kelas : _____

Instruksi

Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar diantara A, B, dan C di bawah ini!

1. Hasil dari $5^2 + (-5)^3 - 5^0$ adalah ...

A. 101

B. -101

C. -130

2. Hasil dari $27^{\frac{2}{3}}$ adalah ...

A. 9

B. $\frac{1}{9}$

C. -9

3. Hasil dari $(9^{\frac{1}{3}})^{-6}$ adalah ...

A. 81

B. $-\frac{1}{81}$

C. $\frac{1}{81}$

Instruksi

Pasangkanlah perkalian berulang dengan bilangan berpangkat, dan pasangkanlah hasil dari sifat - sifat bilangan berpangkat berikut!

$$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$$

1

$$3^4 \times 3^2$$

27

$$(-8) \times (-8) \times (-8) \times (-8)$$

 10^5

$$3^6 \div 3^7$$

 $\frac{1}{3}$

$$1.500.000^0$$

 3^6

$$81^{\frac{3}{4}}$$

 $(-8)^4$

Instruksi

Jawablah pertanyaan berikut! (Uraian Singkat)!

Pertanyaan :

1. Nilai dari $2^3 + 3^2$ adalah

2. Nilai k untuk persamaan $4^k = 256$ adalah

3. Nilai dari $\frac{5^6 \times 5^4 \times 5^{-2}}{5^3 \times 5^4}$ adalah

4. Nilai dari $\frac{a^{2 \times b^{-2}} \times c^6}{a \times b \times c}$, untuk $a=5, b=2, c=1$ adalah