

TUGAS BAB EKSPONEN DAN AKAR

Hubungkanlah dengan cara menarik garis pada jawaban pasangan yang benar !

0,00000095

9.500.000

95.000.000

$9,5 \times 10^{-7}$

$9,5 \times 10^{-6}$

$9,5 \times 10^7$

0,000095

0,0000095

$9,5 \times 10^6$

$9,5 \times 10^{-5}$

Temukan nilai x pada persamaan matematika di bawah ini.

a. $7^x = 343$

b. $2^x = 64$

c. $10^x = 10.000$

d. $5^x = 625$

Jawablah pada kotak ini
dengan huruf, jangan angka

Kerjakan Soal Pilihan Ganda berikut !

Hasil dari $(-4)^3 + (-4)^2 + (-4)^1 + (-4)^0 = \dots$

☐ (A) - 52

☐ (B) - 51

☐ (C) 84

☐ (D) 85

Hasil dari $\left(243^{\frac{1}{3}}\right)^{\frac{3}{5}}$ adalah...

☐ (A) 9

☐ (B) 3

☐ (C) 2

☐ (D) 1

hasil dari $25^{\frac{1}{2}} \times 16^{\frac{3}{4}}$ adalah...

☐ (A) 40

☐ (B) 80

☐ (C) 120

☐ (D) 200

Bentuk baku dari 23.080.000 adalah....

- a. $2,308 \times 10^8$
- b. $2,308 \times 10^7$
- c. $2,38 \times 10^8$
- d. $2,38 \times 10^7$

Bentuk sederhana dari $\frac{a^{-5}b^{-1}c^{-4}}{abc^{-6}}$ adalah....

- a. ab^2c^5
- b. $a^2b^5c^2$
- c. ab^5c^2
- d. $a^2b^2c^5$

Jika $3^{-x+2} = \frac{1}{81}$, maka nilai x yang memenuhi adalah....

- a. -2
- b. -6
- c. 2
- d. 6

Bentuk sederhana dari $\sqrt{300}$ adalah....

- a. $10\sqrt{3}$
- b. $20\sqrt{3}$
- c. $30\sqrt{3}$
- d. $40\sqrt{3}$

$2^{-2} + 3^{-3} + 1^{-4} = \dots$

- a. $1\frac{6}{54}$
- b. $1\frac{6}{108}$
- c. $1\frac{31}{54}$
- d. $1\frac{31}{108}$

Hasil dari $(\frac{1}{3})^3 \times 243 : \frac{1}{9^2} = \dots$

- a. 3^6
- b. 3^5
- c. 3^4
- d. 3^3

. Hasil dari $(9x^{-2} y^3 z^{-4})^2$ adalah....

- a. $\frac{81x^4y^6}{z^8}$
- b. $\frac{9x^4y^6}{z^8}$
- c. $\frac{81y^6}{x^4z^8}$
- d. $\frac{9y^6}{x^4z^8}$