

LEMBAR KERJA ONLINE PESERTA DIDJJK (LKPD)

PERPANGKATAN DAN BENTUK AKAR (1)

I. KERJAKANLAH SOAL-SOAL BERIKUT INI !

1. Hasil dari $10^{-2} \times 10^{-4}$ adalah...

$$a^m \times a^n = a^{m+n} \text{ maka } 10^{-2} \times 10^{-4} = 10^{\dots\dots\dots} = 10^{\dots\dots\dots} = 0, \dots\dots\dots$$

2. $3p^2 + p^2 = \dots\dots\dots$

3. $7s^{-3} \times 2s^7 + (t^2)^2 = 14s^{\dots\dots\dots} + t^{\dots\dots\dots} = 14s^{\dots\dots\dots} + t^{\dots\dots\dots}$

4. Hasil dari $2^{11} \times 4^{-3} : 2^2 = \dots\dots\dots$

$$2^{11} \times (2^{\dots\dots\dots})^{-3} : 2^2 = 2^{11} \times 2^{\dots\dots\dots} : 2^2 = 2^{11} \times 2^{\dots\dots\dots} = 2^{\dots\dots\dots}$$

5. Bentuk pangkat dari $\sqrt[3]{3^5} = 3^{\dots\dots\dots}$

II. PILIH LAH JAWABAN YANG BENAR!

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

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

2. Nilai dari $32^{1/5}$ adalah....

- a. 5
- b. 4
- c. 3
- d. 2

3. Bentuk sederhana dari $9\sqrt{6} : \sqrt{24}$ adalah

A. 7

B. $4\frac{1}{2}$

C. $\frac{1}{2}$

D. $\frac{1}{3}$

4. $\frac{9^7 \times 9^2}{9^3} = \dots$

- a. 9^{11}
- b. 9^2
- c. 9^6
- d. 9^3

5. $27^0 + 15^0 - 8 = \dots$

- a. -8
- b. -6
- c. 34
- d. 36

6. Jika $3^x = 81$, maka nilai x adalah....?

- a. 4
- b. 3
- c. 2
- d. 1

7. Jika $5^x = 125$, maka nilai x adalah....?

- a. 4
- b. 3
- c. 2
- d. 1