LEMBAR KERJA ONLINE PESERTA DIDIK (LKPD)

PERPANGKATAN DAN BENTUK AKAR (1)

I. KERJAKANLAH SOAL-SOAL BERIKUT INI !

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

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

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

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

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

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

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

II. PILIHLAH JAWABAN YANG BENAR!

1. 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. $\frac{9y^6}{x^4z^8}$

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. $\frac{1}{3}$

LIVEWORKSHEETS

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS