BILANGAN BERPANGKAT DAN BENTUK AKAR

Pilihlah jawaban yang tepat dan benar dengan cara ketik a, b, c, atau d pada kotak yang telah disediakan !

1. Hasil dari $81^{\frac{1}{4}}$ adalah....
   a. 1/8
   b. 1/4
   c. 8
   d. 3
2. Pak Doni seorang petani, ia akan menjual sawahnya yang berbentuk persegi, jika panjang sisi sawah pak doni adalah 23 m . maka luas tanah yang akan dijual pak Doni adalah...
   a. 616 m^2
   b. 529 m^2
   c. 625 m^2
   d. 46 m^2
3. Pak Gito mempunyai tanah berbentuk persegi dengan luas 625 m^2. Sekeliling tanah tersebut dibuat saluran air. Berapa meter panjang saluran air?
   a. 50 m
   b. 100 m
   c. 200 m
   d. 25 m
4. Pak Tomo mempunyai tanah berbentuk persegi dengan panjang sisi 20 m. Ia menjual tanah tersebut dengan harga Rp 500.000,00/m^2. Berapa rupiah uang yang diperoleh Pak Tomo?
   a. Rp. 200.000
   b. Rp. 2.000.0000
   c. Rp. 20.000.000
   d. Rp. 200.000.000
5. $3^4 + 5^2 - 2^6 =$ ....
   a. 55
   b. 64
   c. 36
   d. 42
6. Lantai ruangan rumah berbentuk persegi dengan panjang sisi 8 m. Akan dipasang keramik yang berbentuk persegi dengan panjang sisi 40 cm. Berapa banyak keramik yang dibutuhkan?
   a. 500 buah
   b. 400 buah
   c. 250 buah
   d. 100 buah

LIVEWORKSHEETS

7. Hasil dari operasi $(-2)^3 \times (-2)^4$ adalah ...
   a. $(-2)^{12}$
   b. $(-2)^8$
   c. $(-2)^9$
   d. $(-2)^7$
8. Hasil dari $(\frac{1}{3})^3 \times 243 : (\frac{1}{9})^2 =$....
   a. 3^6
   b. 3^5
   c. 3^4
   d. 3^3
9. 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. $\frac{9y^6}{x^4z^8}$
10. Bentuk sederhana dari $\frac{(-2)^{-6}}{(-2)^{-4}}$ adalah ....
   a. $(-2)^{-2}$
   b. $(-2)^{-4}$
   c. $(-2)^{-10}$
   d. $(-2)^{-24}$
11. Bentuk sederhana dari $\sqrt{300}$ adalah....
   a. $10\sqrt{3}$
   b. $20\sqrt{3}$
   c. $30\sqrt{3}$
   d. $40\sqrt{3}$
12. Nilai dari $(\sqrt{32})^{2/5}$ adalah....
   a. 5
   b. 4
   c. 3
   d. 2
13. Susunan bilangan $\sqrt[3]{125}$, $\sqrt[5]{243}$, $\sqrt[4]{16}$ dari kecil ke besar adalah....
   a. $\sqrt[3]{125}$, $\sqrt[5]{243}$, $\sqrt[4]{16}$
   b. $\sqrt[3]{125}$, $\sqrt[4]{16}$, $\sqrt[5]{243}$
   c. $\sqrt[4]{16}$, $\sqrt[5]{243}$, $\sqrt[3]{125}$
   d. $\sqrt[4]{16}$, $\sqrt[3]{125}$, $\sqrt[5]{243}$

LIVEWORKSHEETS

14. Bentuk baku dari 23.080.000 adalah....
    a. $2{,}308 \times 10^8$
    b. $2{,}38 \times 10^8$
    c. $2{,}308 \times 10^7$
    d. $23{,}08 \times 10^7$
15. 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. $a^2b^2c^5$
16. Hasil dari $\sqrt{175}+4\sqrt{7}-\sqrt{63}$ adalah....
    a. $6\sqrt{7}$
    b. $5\sqrt{7}$
    c. $4\sqrt{7}$
    d. $3\sqrt{7}$
17. Bentuk sederhana dari $\frac{2+\sqrt{8}}{\sqrt{6}}$ adalah....
    a. $\frac{1}{3}\sqrt{3}+\frac{2}{3}\sqrt{6}$
    b. $\frac{1}{3}\sqrt{1}+\frac{2}{3}\sqrt{6}$
    c. $\frac{1}{3}\sqrt{6}+\frac{2}{3}\sqrt{3}$
    d. $\frac{1}{3}\sqrt{3}+\frac{2}{3}\sqrt{1}$
18. Jika $3^{9-3x} = 27$, maka nilai x yang memenuhi adalah....
    a. 2
    b. 3
    c. 4
    d. 5
19. Tentukan luas sebuah persegi jika diketahui panjang sisinya $(3\sqrt{6}-2)$ cm.
    a. $58 + 12\sqrt{6}$
    b. $58 - 12\sqrt{6}$
    c. $58 + 6\sqrt{6}$
    d. $58 - 12\sqrt{6}$
20. Sebuah belah ketupat memiliki panjang diagonal $(3\sqrt{5})$cm dan$(2\sqrt{5})$cm. Luas belah ketupat tersebut adalah....
    a. 12 cm^2
    b. 13 cm^2
    c. 14 cm^2
    d. 15 cm^2

LIVEWORKSHEETS