

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 $81^{\frac{1}{2}}$ adalah....
 - a. $\frac{1}{8}$
 - b. $\frac{1}{4}$
 - 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. $3^4 + 5^2 - 2^6 = \dots$
 - 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

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 $(\frac{1}{3})^3 \times 243 : (\frac{1}{9})^2 = \dots$
 - a. 3^6
 - b. 3^5
 - c. 3^4
 - d. 3^3
9. 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. $\frac{9y^6}{x^4z^8}$
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 $\sqrt[3]{300}$ 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. $\sqrt[4]{16}$, $\sqrt[3]{125}$, $\sqrt[5]{243}$

INTERACTIVE WORKSHEETS BY BAPAJO

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