

**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. 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<sup>2</sup>
  - b. 529 m<sup>2</sup>
  - c. 625 m<sup>2</sup>
  - d. 46 m<sup>2</sup>
3. Pak Gito mempunyai tanah berbentuk persegi dengan luas 625 m<sup>2</sup>. 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<sup>2</sup>. 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

## INTERACTIVE WORKSHEETS BY BAPAJO

7. Hasil dari operasi  $(-2)^3 \times (-2)^4$  adalah ...
- $(-2)^{12}$
  - $(-2)^8$
  - $(-2)^9$
  - $(-2)^7$
8. Hasil dari  $(\frac{1}{3})^3 \times 243 : (\frac{1}{9})^2 = \dots$
- $3^6$
  - $3^5$
  - $3^4$
  - $3^3$
9. Hasil dari  $(9x^{-2}y^3z^{-4})^2$  adalah....
- $\frac{81x^4y^6}{z^8}$
  - $\frac{9x^4y^6}{z^8}$
  - $\frac{81y^6}{x^4z^8}$
  - $\frac{9y^6}{x^4z^8}$
10. Bentuk sederhana dari  $\frac{(-2)^{-6}}{(-2)^{-4}}$  adalah ....
- $(-2)^{-2}$
  - $(-2)^{-4}$
  - $(-2)^{-10}$
  - $(-2)^{-24}$
11. Bentuk sederhana dari  $\sqrt[3]{300}$  adalah....
- $10\sqrt{3}$
  - $20\sqrt{3}$
  - $30\sqrt{3}$
  - $40\sqrt{3}$
12. Nilai dari  $(\sqrt{32})^{2/5}$  adalah....
- 5
  - 4
  - 3
  - 2
13. Susunan bilangan  $\sqrt[3]{125}$ ,  ${}^5\sqrt{243}$ ,  $\sqrt[4]{16}$  dari kecil ke besar adalah....
- $\sqrt[3]{125}$ ,  ${}^5\sqrt{243}$ ,  $\sqrt[4]{16}$
  - $\sqrt[3]{125}$ ,  $\sqrt[4]{16}$ ,  ${}^5\sqrt{243}$
  - $\sqrt[4]{16}$ ,  ${}^5\sqrt{243}$ ,  $\sqrt[3]{125}$
  - $\sqrt[4]{16}$ ,  $\sqrt[3]{125}$ ,  ${}^5\sqrt{243}$

## 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.  $12 \text{ cm}^2$   
b.  $13 \text{ cm}^2$   
c.  $14 \text{ cm}^2$   
d.  $15 \text{ cm}^2$