PEMERINTAH KOTA DENPASAR
DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAHRAGA
SMP NEGERI 5 DENPASAR
Jalan Cokroaminoto Gang Angsoka, Ubung, Denpasar. Telepon (0361) 413414

1. Bentuk sederhana dari $5^6 x 5^3$ adalah….
   A. 5^{6+3}
   B. $5^{6:3}$
   C. 5^{6-3}
   D. $5^{6\times3}$
2. Hasil dari $3^{12} : 3^5 : 3^3$ adalah….
   A. 9
   B. 27
   C. 81
   D. 792
3. Bentuk pangkat negatif dari 7^3adalah….
   A. $\frac{1}{7^3}$
   B. $\frac{1}{7^5}$
   C. $\frac{1}{7^{-3}}$
   D. $\frac{1}{7^{-5}}$
4. Bentuk sederhana dari $(x^3)^4$ adalah….
   A. x^7
   B. x^{12}
   C. $3x^4$
   D. $4x^3$
5. Bentuk pangkat positif dari 4^{-3} adalah….
   A. $\frac{1}{2^3}$
   B. $\frac{1}{3^2}$
   C. $\frac{1}{4^{-3}}$
   D. $\frac{1}{4^3}$
6. Nilai yang sama dengan $(25)^3$ adalah….
   A. 5^2
   B. 3^{10}

LIVEWORKSHEETS

C. 5^6

D. 3^5

7. Nilai dari $\left(\frac{3}{2}\right)^3$ adalah….

A. $\frac{27}{8}$

B. 8

C. $\frac{9}{6}$

D. 4

8. Bentuk baku dari 357.000.000.000 adalah….

A. $35{,}7 \times 10^8$

B. $3{,}57 \times 10^9$

C. $35{,}7 \times 10^{10}$

D. $3{,}57 \times 10^{11}$

9. Bentuk baku dari 0,0000000192 adalah....

A. $1{,}92 \times 10^{-6}$

B. $19{,}2 \times 10^{-7}$

C. $1{,}92 \times 10^{-8}$

D. $19{,}2 \times 10^{-9}$

10. Bentuk sederhana dari $(x^2y^3)^2$adalah …

A. x^4y^6

B. x^2y^5

C. x^3y^6

D. x^3y^4

11. Bentuk sederhana dari pangkat $\frac{a^{17}xa^7}{a^2}$ adalah….

A. a^{15}

B. a^{11}

C. a^{17}

D. a^{22}

12. Bilangan $7^{\frac{2}{3}}$ jika diubah menjadi bentuk akar adalah...

A. $\sqrt[3]{7^2}$

B. $\sqrt[3]{2^7}$

C. $\sqrt{7^3}$

D. $\sqrt{7^2}$

13. Bentuk sederhana dari $\sqrt{45}$ adalah….

A. $5\sqrt{5}$

B. $4\sqrt{5}$

LIVEWORKSHEETS

C. $3\sqrt{5}$

D. $2\sqrt{5}$

14. Hasil dari $4\sqrt{45} + 5\sqrt{5}$ adalah….

A. $9\sqrt{5}$

B. $12\sqrt{5}$

C. $17\sqrt{5}$

D. $20\sqrt{5}$

15. Hasil dari $2\sqrt{3} - \sqrt{48}$ adalah….

A. $3\sqrt{3}$

B. $-2\sqrt{3}$

C. $-3\sqrt{3}$

D. $4\sqrt{3}$

16. Bentuk sederhana dari $\frac{20}{\sqrt{5}}$ adalah….

A. $\sqrt{5}$

B. $10\sqrt{5}$

C. $2\sqrt{5}$

D. $4\sqrt{5}$

17. Nilai dari $\frac{2}{\sqrt{3}+2}$ adalah….

A. $-4(\sqrt{3} - 2)$

B. $2(\sqrt{3} + 2)$

C. $4(\sqrt{3} + 2)$

D. $-2(\sqrt{3} - 2)$

18. Nilai dari $\frac{\sqrt{56}}{\sqrt{7}}$ adalah….

A. $2\sqrt{5}$

B. $2\sqrt{2}$

C. $2\sqrt{3}$

D. $2\sqrt{4}$

19. Sebuah taman berbentuk persegi panjang taman $7\sqrt{3}$ dan lebarnya $5\sqrt{2}$ maka luas taman adalah….

A. 35

B. $35\sqrt{6}$

C. $35\sqrt{3}$

D. 7

LIVEWORKSHEETS

20. Bentuk sederhana dari $\frac{8}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$ adalah....

A. $4\left(\sqrt{5}+\sqrt{3}\right)$

B. $4\left(\sqrt{5}-\sqrt{3}\right)$

C. $2\left(\sqrt{5}+\sqrt{3}\right)$

D. $2\left(\sqrt{5}-\sqrt{3}\right)$

LIVEWORKSHEETS