

ULANGAN BAB 1

Pilihlah salah satu jawaban a, b, c, atau d yang sesuai dengan bunyi pernyataan dari tiap-tiap nomor berikut

- Pernyataan yang salah mengenai a^5 adalah
 - Bilangan pokok = a
 - Pangkatnya = 5
 - Dapat ditulis $a \times a \times a \times a \times a$
 - Eksponennya adalah a
- Bentuk sederhana dari $4a^5 \times 16a$ adalah
 - $8a^2$
 - $64a^6$
 - $4a^5$
 - $16a^5$
- Bentuk $\frac{(-2)^8 \times (-2)^3}{(-2)^9}$ jika disederhanakan menjadi
 - $(-2)^{-3}$
 - $(-2)^0$
 - $(-2)^2$
 - $(-2)^{12}$
- Hasil dari $\left(8^{\frac{1}{3}}\right)^5$ adalah
 - 32
 - 25
 - 10
 - 20
- Hasil dari $(4^{-3} \times 2^4)^{-2}$ adalah
 - 16
 - 8
 - $\frac{1}{16}$
 - 16
- Hasil dari $2^9 \div 4^2 \div 2^2$ adalah
 - 1
 - 2
 - 4
 - 8
- Bentuk sederhana dari $\sqrt{80}$ adalah
 - $4\sqrt{5}$
 - $8\sqrt{5}$
 - $8\sqrt{10}$
 - $4\sqrt{10}$
- Hasil dari $\sqrt{8} \times \sqrt{6}$ adalah
 - $3\sqrt{2}$
 - $4\sqrt{2}$
 - $3\sqrt{3}$
 - $4\sqrt{3}$
- Hasil dari $\sqrt{12} \times \sqrt{6}$ adalah
 - $4\sqrt{2}$
 - $4\sqrt{3}$
 - $6\sqrt{2}$
 - $6\sqrt{3}$
- Bentuk sederhana dari $\sqrt{27} + \sqrt{48} - \sqrt{12} + 2\sqrt{3}$ adalah
 - $11\sqrt{3}$
 - $7\sqrt{3}$
 - $5\sqrt{10}$
 - $10\sqrt{5}$
- Hasil dari $\sqrt{32} - \sqrt{2} + \sqrt{128}$ adalah
 - $13\sqrt{2}$
 - $11\sqrt{2}$
 - $9\sqrt{2}$
 - $6\sqrt{2}$
- Hasil dari $\sqrt{150} \div \sqrt{3}$ adalah
 - $10\sqrt{5}$
 - $5\sqrt{10}$
 - $5\sqrt{2}$
 - $2\sqrt{5}$
- Hasil dari $\sqrt{24} \div \sqrt{3}$ adalah
 - $2\sqrt{2}$
 - $3\sqrt{2}$
 - $4\sqrt{2}$
 - $2\sqrt{6}$

14. Hasil dari $\sqrt{48} \div \sqrt{6}$ adalah
 a. $2\sqrt{2}$ b. $3\sqrt{2}$ c. $\sqrt{42}$ d. $\sqrt{54}$
15. Hasil dari $27^{\frac{2}{3}}$ adalah
 a. 3 b. 6 c. 9 d. 18
16. Hasil dari $64^{\frac{5}{8}}$ adalah
 a. 10 b. 16 c. 32 d. 48
17. Hasil dari $3^{-2} + 2^{-3}$ adalah
 a. $\frac{20}{72}$ b. $\frac{17}{72}$ c. $\frac{9}{72}$ d. $\frac{8}{72}$
18. Hasil dari $2^{-1} + 3^{-1}$ adalah
 a. $\frac{5}{6}$ b. $\frac{2}{3}$ c. $\frac{1}{2}$ d. $\frac{1}{3}$
19. Nilai dari $\frac{(xy^3)^{-1}}{(x^{-1}y^2)^3}$ adalah
 a. x^2y^{-9} b. $x^{-4}y^{-9}$ c. $x^{-4}y^3$ d. x^2y^3
20. Nilai dari $\frac{x^3y^6}{x^4y^{-3}} \div \frac{x^7y}{xy^{-4}}$ adalah
 a. $\frac{x^4y}{x^{11}y^{-2}}$ b. $\frac{x^3y^{-24}}{x^{28}y^{-3}}$ c. $x^{-7}y^4$ d. $x^{15}y^{-4}$

----- Selamat Bekerja -----