

SOAL PENILAIAN HARIAN BILANGAN BERPANGKAT KELAS VIII

Nama : _____

Pilihlah jawaban yang paling tepat !

8. Bentuk sederhana dari $\frac{a^8 b^4 x a^2 b^5}{a^6 b^{11}}$
adalah ...
a. $\frac{a^{16}}{b^6}$ c. $\frac{a^2}{b^4}$
b. $\frac{a^4}{b^2}$ d. $\frac{a^4}{b^3}$

9. Bentuk bilangan berpangkat dari $\sqrt[3]{5^2}$
adalah ...
a. $5^{\frac{3}{2}}$ c. $2^{\frac{3}{5}}$
b. $5^{\frac{2}{3}}$ d. $2^{\frac{5}{3}}$

10. Bentuk sederhana dari $\sqrt{12}$ adalah ...
a. $2\sqrt{3}$ c. $4\sqrt{3}$
b. $2\sqrt{6}$ d. $4\sqrt{6}$

11. Hasil dari $\sqrt{12} + 3\sqrt{3}$ adalah ...
a. $3\sqrt{6}$ c. $3\sqrt{15}$
b. $5\sqrt{3}$ d. $3\sqrt{26}$

12. Hasil dari $5\sqrt{3} + \sqrt{2} - \sqrt{12} + \sqrt{8}$
adalah ...
a. $3\sqrt{3} + 3\sqrt{2}$ c. $7\sqrt{3} + 3\sqrt{2}$
b. $3\sqrt{3} - 3\sqrt{2}$ d. $3\sqrt{3} + 7\sqrt{2}$

13. Hasil dari $3\sqrt{2} \times \sqrt{5} = \dots$
a. $3\sqrt{10}$ c. $21\sqrt{3}$
b. $3\sqrt{21}$ d. $9\sqrt{7}$

14. Hasil dari $\frac{3\sqrt{5} \times \sqrt{6}}{\sqrt{3}}$ adalah ...
a. $3\sqrt{2}$ c. $3\sqrt{10}$
b. $3\sqrt{3}$ d. $3\sqrt{12}$

15. Bentuk rasional dari $\frac{6}{\sqrt{5}}$ adalah ...

a. $\frac{5}{6}\sqrt{5}$

b. $\frac{6}{5}\sqrt{5}$

c. $\frac{5}{6}\sqrt{6}$

d. $\frac{6}{5}\sqrt{6}$

16. Bentuk rasional dari $\frac{2}{3\sqrt{7}}$ adalah ...

a. $\frac{3}{14}\sqrt{7}$

b. $\frac{3}{2}\sqrt{7}$

c. $\frac{2}{3}\sqrt{7}$

d. $\frac{2}{21}\sqrt{7}$

17. Bentuk rasional dari $\frac{3}{3+\sqrt{7}}$ adalah ...

a. $\frac{3}{2}(3 - \sqrt{7})$

b. $\frac{3}{2}(3 + \sqrt{7})$

c. $\frac{3}{9}(3 - \sqrt{7})$

d. $\frac{3}{7}(3 + \sqrt{7})$

18. Bentuk rasional dari $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{7}-\sqrt{5}}$ adalah ...

a. $\frac{\sqrt{10}-\sqrt{8}}{2}$

b. $\frac{\sqrt{10}+\sqrt{8}}{2}$

c. $\frac{\sqrt{21}-\sqrt{15}}{2}$

d. $\frac{\sqrt{21}+\sqrt{15}}{2}$

19. Bentuk baku dari 235.000.000.000 adalah ...

a. $2,35 \times 10^{11}$

b. $23,5 \times 10^{11}$

c. $2,35 \times 10^{10}$

d. $23,5 \times 10^{10}$

20. Hasil dari $3,25 \times 10^{-4}$ adalah ...

a. 0,0000325

b. 0,000325

c. 325.000

d. 3.250.000

Essay

1. Hasil dari $3^{11} \times 3^7 : 3^5$ adalah

2. Bentuk rasional dari $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$ adalah ...