

Nama :
Kelas :

1. Nyatakanlah bentuk berikut dalam bentuk pangkat !

$(-\frac{3}{2}) \times (-\frac{3}{2}) \times (-\frac{3}{2}) \times (-\frac{3}{2})$

a. $(-\frac{2}{3})^4$ c. $(-\frac{2}{3})^{-4}$

b. $(-\frac{3}{2})^4$ d. $(-\frac{3}{2})^{-4}$

2. Perkalian berulang dari -5^3 adalah ...

a. $-5 \times -5 \times -5$ c. $-3 \times -3 \times -3 \times -3 \times -3$

b. $-(5 \times 5 \times 5)$ d. $-(3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3)$

6. Bentuk sederhana dari $\frac{p^9 q^4 r^6}{pq^2 r^5}$ adalah ...

a. $p^8 q^2 r^{11}$

b. $p^7 q^2 r^{11}$

c. $p^8 q^2 r$

d. $p^7 q^2 r$

14. Hasil dari $\frac{3\sqrt{5} \cdot x \sqrt{6}}{\sqrt{3}}$ 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. $\frac{5}{6}\sqrt{5}$ c. $\frac{5}{6}\sqrt{6}$
b. $\frac{6}{5}\sqrt{5}$ d. $\frac{6}{5}\sqrt{6}$

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

- a. $\frac{3}{14}\sqrt{7}$ c. $\frac{2}{3}\sqrt{7}$
b. $\frac{3}{2}\sqrt{7}$ d. $\frac{2}{21}\sqrt{7}$

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

- a. $\frac{3}{2}(3-\sqrt{7})$ c. $\frac{3}{9}(3-\sqrt{7})$
b. $\frac{3}{2}(3+\sqrt{7})$ d. $\frac{3}{7}(3+\sqrt{7})$

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

- a. $\frac{\sqrt{10}-\sqrt{8}}{2}$ c. $\frac{\sqrt{21}-\sqrt{15}}{2}$
b. $\frac{\sqrt{10}+\sqrt{8}}{2}$ d. $\frac{\sqrt{21}+\sqrt{15}}{2}$

19. Bentuk baku dari 235.000.000.000 adalah ...

- a. $2,35 \times 10^{11}$ c. $2,35 \times 10^{10}$
b. $23,5 \times 10^{11}$ d. $23,5 \times 10^{10}$

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

- a. 0,0000325 c. 325.000
b. 0,000325 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 ...