

QUIZZZ

NAMA : _____

KELAS : _____

TANGGAL : _____

BENTUK PANGKAT DAN AKAR PART 3
30 Pertanyaan1. Bentuk sederhana dari $\sqrt{8}$

A $5\sqrt{2}$

B $4\sqrt{2}$

C $3\sqrt{2}$

D $2\sqrt{2}$

2. $2\sqrt{6} \times 3\sqrt{6} =$

A 36

B 30

C 18

D 12

3. Bentuk sederhana dari $\sqrt{2} + 5\sqrt{2} = \dots$

A $\sqrt{6}$

B $6\sqrt{2}$

C $2\sqrt{6}$

D 6

4. $6\sqrt{3} - 4\sqrt{3} = \dots$

A $\sqrt{3}$

B $2\sqrt{3}$

C $3\sqrt{3}$

D $4\sqrt{3}$

5. $\sqrt{9} + \sqrt{12} = \dots$

A $\sqrt{21}$

B $7\sqrt{3}$

C $2 + 3\sqrt{3}$

D $3 + 2\sqrt{3}$

6. Hasil dari $-8\sqrt{7} + 4\sqrt{7}$ adalah...

A $-8\sqrt{7}$

B $-4\sqrt{7}$

C $4\sqrt{7}$

D $8\sqrt{7}$

?

7. Bentuk sederhana dari $\sqrt{150} : \sqrt{3} = \dots$

A $10\sqrt{5}$

B $5\sqrt{10}$

C $5\sqrt{2}$

D $2\sqrt{5}$

8. Bentuk sederhana dari $(3\sqrt{2})^2$ adalah ...

A 36

B 18

C 9

D 3

9. Bentuk sederhana dari $\sqrt{75}$ adalah...

A $5\sqrt{3}$

B $5\sqrt{2}$

C $3\sqrt{5}$

D $2\sqrt{5}$

10. $\sqrt{121} + \sqrt{64} =$

A 18

B 19

C 20

D 21

11. $\sqrt{81} + \sqrt{144} - \sqrt{25} =$

A 16

B 17

C 18

D 19

12. $3\sqrt{5} + 4\sqrt{5} =$

A $9\sqrt{5}$

B $8\sqrt{5}$

C $7\sqrt{5}$

D $6\sqrt{5}$

13. $\frac{8\sqrt{7}}{4\sqrt{7}} =$

A 8

B 4

C 2

D 1

14. Hasil dari $2\sqrt{5} - \sqrt{125}$ adalah...

- A $-4\sqrt{5}$ B $-3\sqrt{5}$
 C $3\sqrt{5}$ D $4\sqrt{5}$

15. Hasil dari $\sqrt{48} - \sqrt{12} + \sqrt{27}$ adalah...

- A $8\sqrt{3}$ B $6\sqrt{3}$
 C $5\sqrt{3}$ D $4\sqrt{3}$

16. Hasil dari $3\sqrt{6} + \sqrt{24} = \dots$

- A $4\sqrt{6}$ B $5\sqrt{6}$
 C $6\sqrt{6}$ D $7\sqrt{6}$

17. $2\sqrt{8} + \sqrt{18} - \sqrt{2} =$

- A $\sqrt{2}$ B $2\sqrt{2}$
 C $4\sqrt{2}$ D $6\sqrt{2}$
 E $8\sqrt{2}$

18. $\sqrt{48} - \sqrt{12} + \sqrt{27} =$

- A $8\sqrt{3}$ B $6\sqrt{3}$
 C $5\sqrt{3}$ D $3\sqrt{3}$
 E $\sqrt{3}$

19. Sederhanakan bentuk akar berikut ini ! $\sqrt{80}$

- A $2\sqrt{5}$ B $10\sqrt{8}$
 C $8\sqrt{10}$ D $4\sqrt{5}$

20. Bentuk sederhana dari $\sqrt{180}$ adalah

- A $3\sqrt{3}$ B $3\sqrt{5}$
 C $6\sqrt{3}$ D $6\sqrt{5}$

21. Bentuk sederhana dari $\frac{3}{\sqrt{6}}$ adalah ...

A $2\sqrt{6}$

B $3\sqrt{6}$

C $\frac{1}{2}\sqrt{6}$

D $\frac{1}{3}\sqrt{6}$

22. Bentuk yang ekuivalen dengan $\frac{20}{\sqrt{5}} = \dots$

A 4

B $4\sqrt{5}$

C 5

D $5\sqrt{5}$

23. Rasionalakan bentuk berikut $\frac{6}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$

A $6\sqrt{5} + 6\sqrt{3}$

B $6\sqrt{5} - 6\sqrt{3}$

C $3\sqrt{5} + 3\sqrt{3}$

D $3\sqrt{5} - 3\sqrt{3}$

24. Bentuk sederhana dari:

$$\frac{6}{2 - \sqrt{3}}$$

A $6(2 - \sqrt{3})$

B $6(2 + \sqrt{3})$

C $6(3 - \sqrt{2})$

D $6(3 + \sqrt{2})$

25. Bentuk sederhana dari $\frac{2}{3 + \sqrt{5}}$ adalah

A $\frac{3 - \sqrt{5}}{2}$

B $\frac{3 + \sqrt{5}}{2}$

C $\frac{2 + \sqrt{5}}{3}$

D $\frac{2 + \sqrt{3}}{3}$

26. Rasionalkan $\frac{3}{2 + \sqrt{3}}$

A $6 - 3\sqrt{3}$

B $6 - \sqrt{3}$

C $\frac{6 - \sqrt{3}}{7}$

D $3 - \sqrt{3}$

27. Rasionalkan $\frac{1}{\sqrt{2} - 1}$

A $\sqrt{2}$

B 2

C $\sqrt{2} - 1$

D $\sqrt{2} + 1$

28. $\frac{10\sqrt{3}}{\sqrt{5}} =$

A $10\sqrt{15}$

B $5\sqrt{15}$

C $2\sqrt{15}$

D $\sqrt{15}$

29. Rasionalkan $\frac{5}{\sqrt{2}}$

A $\frac{5\sqrt{2}}{4}$

B $\frac{5\sqrt{2}}{2}$

C $\frac{5}{2}$

D 5

30. Bentuk sederhana dari $\frac{5}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$ adalah...

A $\sqrt{3} - \sqrt{2}$

B $\sqrt{3} + \sqrt{2}$

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

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

