

QUIZIZZ Worksheets**MERASIONALKAN BENTUK AKAR**

Total questions: 16

Worksheet time: 3hrs 31mins

Instructor name: Sitriani Sitriani

Name Class Date

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

a) $\frac{5}{2}$

b) 5

c) $\frac{5\sqrt{2}}{4}$

d) $\frac{5\sqrt{2}}{2}$

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

a) $\sqrt{15}$

b) $5\sqrt{15}$

c) $10\sqrt{15}$

d) $2\sqrt{15}$

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

a) $3\sqrt{6}$

b) $2\sqrt{6}$

c) $\frac{1}{3}\sqrt{6}$

d) $\frac{1}{2}\sqrt{6}$

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

a) 4

b) 5

c) $5\sqrt{5}$

d) $4\sqrt{5}$

5. Rasionalkan

$$\frac{1}{\sqrt{2} - 1}$$

a) 2

b) $\sqrt{2} + 1$

c) $\sqrt{2} - 1$

d) $\sqrt{2}$

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

a) $6 - \sqrt{3}$

b) $6 - 3\sqrt{3}$

c) $3 - \sqrt{3}$

d) $\frac{6 - \sqrt{3}}{7}$

7. Bilangan yang senilai dengan $\frac{2}{4 + \sqrt{3}} = \dots$

a) $\frac{4 - \sqrt{3}}{13}$

b) $\frac{8 - 2\sqrt{3}}{7}$

c) $\frac{8 - 2\sqrt{3}}{13}$

d) $\frac{4 - \sqrt{3}}{7}$

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

a) $\frac{3 - \sqrt{5}}{2}$

b) $\frac{2 + \sqrt{3}}{3}$

c) $\frac{2 + \sqrt{5}}{3}$

d) $\frac{3 + \sqrt{5}}{2}$

9. rasionalkan bentuk berikut $\frac{6}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$

a) $3\sqrt{5} - 3\sqrt{3}$

b) $6\sqrt{5} - 6\sqrt{3}$

c) $3\sqrt{5} + 3\sqrt{3}$

d) $6\sqrt{5} + 6\sqrt{3}$

10. Bentuk yang ekuivalen dengan $\frac{15}{\sqrt{5} + \sqrt{2}} = \dots$

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

b) $5(\sqrt{5} + \sqrt{2})$

c) $5(\sqrt{5} - \sqrt{2})$

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

11. Bentuk rasional dari $\frac{20}{\sqrt{8} - \sqrt{3}} = \dots$

a) $4(\sqrt{8} + \sqrt{3})$

b) $4(\sqrt{8} - \sqrt{3})$

c) $5(\sqrt{8} + \sqrt{3})$

d) $5(\sqrt{8} - \sqrt{3})$

12. Bilangan yang senilai dengan $\frac{7}{\sqrt{7} - \sqrt{3}} = \dots$

a) $\frac{7(\sqrt{7} + \sqrt{3})}{10}$

b) $\frac{7(\sqrt{7} - \sqrt{3})}{4}$

c) $\frac{7(\sqrt{7} + \sqrt{3})}{4}$

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

13. Bentuk rasional dari $\frac{1}{\sqrt{a} + \sqrt{b}}$ adalah

a) $\sqrt{a} + \sqrt{b}$

b) $\frac{\sqrt{a} + \sqrt{b}}{a + b}$

c) $\frac{\sqrt{a} - \sqrt{b}}{a - b}$

d) $\sqrt{a} - \sqrt{b}$

14. Bentuk rasional dari $\frac{3}{\sqrt{a} - \sqrt{b}}$ adalah

a) $\frac{3(\sqrt{a} + \sqrt{b})}{a + b}$

b) $3(\sqrt{a} - \sqrt{b})$

c) $3(a - b)$

d) $\frac{3(\sqrt{a} + \sqrt{b})}{a - b}$

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

a) $3(\sqrt{3} - \sqrt{2})$

b) $2(\sqrt{3} - \sqrt{2})$

c) $2(\sqrt{2} - \sqrt{3})$

d) $3(\sqrt{2} - \sqrt{3})$

16. Bentuk rasional dari $\frac{10}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$ adalah

a) $5(\sqrt{5} - \sqrt{3})$

b) $10(\sqrt{5} - \sqrt{3})$

c) $10(\sqrt{5} + \sqrt{3})$

d) $5(\sqrt{5} + \sqrt{3})$