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

LIVEWORKSHEETS

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

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 $\frac{2}{4+\sqrt{3}} = ...$

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 $\frac{15}{\sqrt{5}+\sqrt{2}} = ...$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS

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

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

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

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

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

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

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

c) $3\left(a-b\right)$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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