



Ulangan Harian

MATEMATIKA

BENTUK AKAR

Σ

Nama :

Kelas :

π



VIII

Pilihan Ganda

1. $2^{\frac{2}{3}}$ jika dijadikan dalam bentuk akar adalah ...

- $\sqrt[3]{2^2}$
- $\sqrt{2^2}$
- $\sqrt{2^3}$
- $\sqrt[3]{2}$

2. Hasil dari $2\sqrt{3} + 3\sqrt{3}$ adalah ...

- $5\sqrt{6}$
- $5\sqrt{3}$
- $6\sqrt{9}$
- $6\sqrt{3}$

3. Hasil dari $10\sqrt{7} - 3\sqrt{7}$ adalah ...

- $4\sqrt{7}$
- $5\sqrt{7}$
- $6\sqrt{7}$
- $7\sqrt{7}$

4. Hasil dari $4\sqrt{6} - 2\sqrt{2} + 5\sqrt{6} - 3\sqrt{2}$ adalah ...

- $9\sqrt{6} - 5\sqrt{2}$
- $4\sqrt{7}\sqrt{2}$
- $4\sqrt{12} + 2\sqrt{6}$
- $4\sqrt{6} + 2\sqrt{2}$

5. Hasil dari $\sqrt{2} \times \sqrt{7}$ adalah ...

- $\sqrt{9}$
- $\sqrt{14}$
- $\sqrt{5}$
- $\sqrt{49}$

6. Hasil dari $\frac{\sqrt{25}}{\sqrt{5}}$ adalah ...

- 5
- $\sqrt{5}$
- $\sqrt{20}$
- 20

7. Bentuk sederhana dari $\sqrt{125}$ adalah ...

- 5
- $5\sqrt{5}$
- $5\sqrt{3}$
- $5\sqrt{4}$

8. Bentuk sederhana dari $\sqrt{200}$ adalah ...

- 10
- $10\sqrt{2}$
- $10\sqrt{3}$
- $10\sqrt{4}$

9. Hasil dari $2\sqrt{5} \times 3\sqrt{7}$ adalah ...

- $5\sqrt{5}$
- $5\sqrt{7}$
- $6\sqrt{35}$
- $5\sqrt{12}$

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

- $5\sqrt{6}$
- $\frac{5}{6}\sqrt{5}$
- $5\sqrt{5}$
- $\frac{5}{6}\sqrt{6}$

Soal Menjodohkan

Pasangkanlah persoalan dibawah ini dengan penyelesaian yang tepat !

$10\sqrt{2} + 5\sqrt{2} - 3\sqrt{2} = \dots\dots\dots$	•	•	$10\sqrt{15}$
$\sqrt{32} \times \sqrt{2} = \dots\dots\dots$	•	•	8
$5\sqrt{3} \times 2\sqrt{5} = \dots\dots\dots$	•	•	$12\sqrt{2}$
Bentuk sederhana dari $\sqrt{75}$ adalah.....	•	•	3
$\frac{9\sqrt{6}}{3\sqrt{2}} = \dots\dots\dots$	•	•	$3\sqrt{3}$
$\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{2}} = \dots\dots\dots$	•	•	$5\sqrt{3}$
Bentuk sederhana dari $\sqrt{50}$ adalah.....	•	•	$20\sqrt{5}$
$35\sqrt{5} - 15\sqrt{5} = \dots\dots\dots$	•	•	$5\sqrt{2}$
Bentuk rasional dari $\frac{20}{\sqrt{2}}$ adalah.....	•	•	$5\sqrt{5}$
Bentuk rasional dari $\frac{25}{\sqrt{5}}$ adalah.....	•	•	$10\sqrt{2}$