



ASESMEN SUMATIF AKHIR SEMESTER

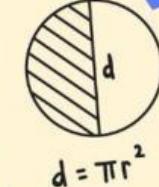
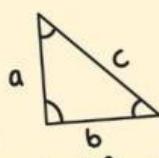
MATEMATIKA

BENTUK AKAR DAN PYTHAGORAS

TAHUN AJARAN
2025/2026

NAMA:
KELAS:

VIII



Pilihan Ganda

1. Nilai dari $\sqrt{144}$ adalah ...

2. Nilai dari $\sqrt{4} + \sqrt{4}$ adalah ...

3. Nilai dari $4\sqrt{3} - 3\sqrt{3}$ adalah ...

- $\sqrt{3}$
- $7\sqrt{3}$
- $\sqrt{6}$
- $12\sqrt{3}$

4. Bentuk sederhana dari $2\sqrt{5} + 3\sqrt{5} - 4\sqrt{5}$ adalah ...

- $\sqrt{5}$
- $2\sqrt{5}$
- $5\sqrt{5}$
- $6\sqrt{5}$

5. Hasil operasi hitung $2\sqrt{3} \times 5\sqrt{2}$ adalah ...

- $6\sqrt{10}$
- $10\sqrt{5}$
- $10\sqrt{6}$
- $15\sqrt{6}$

6. Hasil operasi hitung $\sqrt{8} \times \sqrt{12}$ adalah ...

- $2\sqrt{6}$
- $4\sqrt{6}$
- $6\sqrt{4}$
- $8\sqrt{3}$

7. Hasil operasi hitung $\frac{5\sqrt{3}}{3\sqrt{3}}$ adalah ...

- 5
- 3
- $\frac{5}{3}$
- $\frac{3}{5}$

8. Hasil operasi hitung $\frac{\sqrt{150}}{\sqrt{3}}$ adalah ...

$3\sqrt{2}$

$5\sqrt{2}$

$10\sqrt{3}$

$15\sqrt{6}$

9. Bentuk rasional dari $\frac{1}{\sqrt{3}}$ adalah ...

$\sqrt{3}$

$\frac{\sqrt{3}}{3}$

$\frac{3}{\sqrt{3}}$

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

10. Bentuk baku dari bilangan 34.000.000.000 adalah ...

$3,4 \times 10^9$

$3,4 \times 10^{10}$

34×10^9

34×10^{10}

Menjodohkan

Bentuk rasional dari $\frac{3}{4+\sqrt{2}}$ adalah ...



Bentuk baku dari bilangan 0,000000392 adalah ...



Segitiga siku-siku memiliki panjang sisi alas 6 cm dan tinggi 8 cm. Panjang sisi miringnya adalah ...



Penulisan bentuk biasa dari bentuk baku $4,71 \times 10^{-6}$ adalah ...



Jika sisi miring suatu segitiga siku-siku adalah 25 cm dan salah satu sisi tegaknya 7 cm, maka sisi tegak lainnya adalah ...



<input type="checkbox"/>	10 cm
<input type="checkbox"/>	15 cm
<input type="checkbox"/>	24 cm
<input type="checkbox"/>	200 km
<input type="checkbox"/>	$\frac{12 - 3\sqrt{2}}{14}$