



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 ...	☐

☐	10 cm
☐	$3,92 \times 10^{-7}$
☐	24 cm
☐	0,00000471
☐	$\frac{12 - 3\sqrt{2}}{14}$