



# ASESMEN SUMATIF AKHIR SEMESTER



# MATEMATIKA

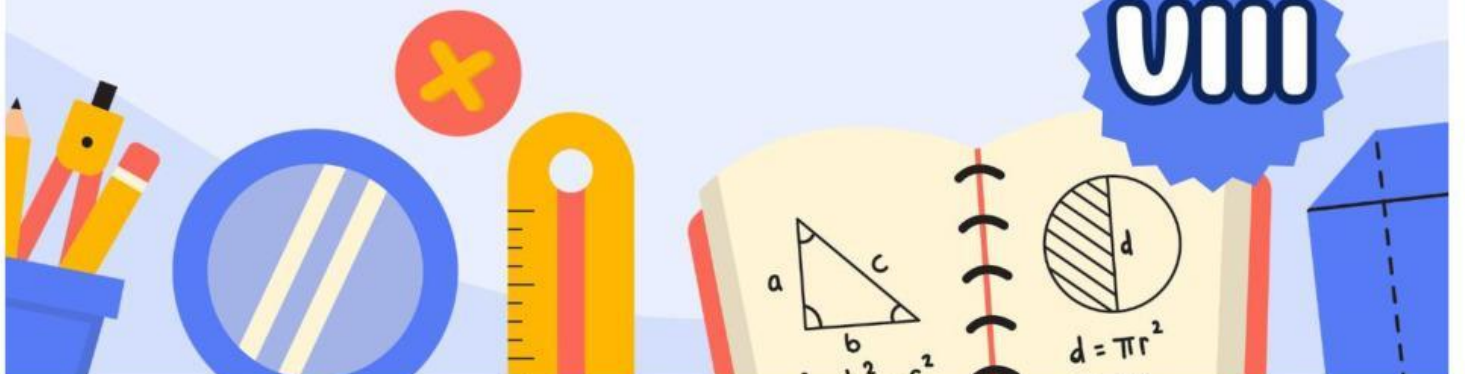


BENTUK AKAR DAN PYTHAGORAS

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 ...

☐  $3,4 \times 10^9$

☐  $3,4 \times 10^{10}$

☐  $34 \times 10^9$

☐  $34 \times 10^{10}$

### Menjodohkan

Bentuk rasional dari $\frac{3}{4+\sqrt{2}}$ adalah ...	<input type="checkbox"/>
Bentuk baku dari bilangan 0,000000392 adalah ...	<input type="checkbox"/>
Segitiga siku-siku memiliki panjang sisi alas 6 cm dan tinggi 8 cm. Panjang sisi miringnya adalah ...	<input type="checkbox"/>
Penulisan bentuk biasa dari bentuk baku $4,71 \times 10^{-6}$ adalah ...	<input type="checkbox"/>
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"/>

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