

**PEKAN FORMATIF**  
**MATEMATIKA KELAS VIII**  
**BILANGAN BERPANGKAT DAN BENTUK AKAR**  
**TAHUN AJARAN 2025-2026**

---

Nama :

Kelas :

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan jawaban yang benar!

1. Bilangan berpangkat  $2^3 = 8$  jika diubah ke dalam bentuk akar adalah ...

- ☐  $\sqrt[3]{8} = 2$   
☐  $\sqrt{8} = 3$   
☐  $\sqrt[2]{8} = 3$   
☐  $\sqrt[2]{3} = 8$

2. Bentuk sederhana dari  $\sqrt{75}$  adalah ...

- ☐ 5  
☐  $5\sqrt{2}$   
☐  $5\sqrt{3}$   
☐  $5\sqrt{5}$

3. Hasil dari  $32^{\frac{4}{5}}$  adalah ...

4. Hasil dari  $4^{\frac{5}{2}} \times 27^{\frac{1}{3}}$  adalah ...

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

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

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

- ☐  $2\sqrt{5}$
- ☐  $3\sqrt{5}$
- ☐  $4\sqrt{5}$
- ☐  $5\sqrt{5}$

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

- ☐  $18\sqrt{3}$
- ☐  $17\sqrt{3}$
- ☐  $16\sqrt{3}$
- ☐  $15\sqrt{3}$

8. Hasil dari  $\sqrt{6} \times \sqrt{8}$  adalah ...

- ☐  $3\sqrt{3}$
- ☐  $4\sqrt{3}$
- ☐  $5\sqrt{3}$
- ☐  $6\sqrt{3}$

9. Bentuk sederhana dari  $2\sqrt{8} \times \sqrt{3}$  adalah ...

- ☐  $2\sqrt{24}$
- ☐  $4\sqrt{6}$
- ☐  $4\sqrt{12}$
- ☐  $2\sqrt{11}$

10. Bentuk sederhana dari  $\sqrt{50}$  adalah ...

- ☐  $5\sqrt{2}$
- ☐  $5\sqrt{3}$
- ☐  $5\sqrt{5}$
- ☐ 5

### Menjodohkan

Nilai dari $2^3 \times 2^8 : 2^5$ adalah ...	<input type="checkbox"/>
Nilai dari $\sqrt[3]{8}$ adalah ...	<input type="checkbox"/>
Nilai dari $\sqrt[3]{729}$ adalah ...	<input type="checkbox"/>
Nilai dari $3^0$ adalah ...	<input type="checkbox"/>
Nilai dari $(5^3)^2$ adalah ...	<input type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/>	$2^6$
<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	2
<input type="checkbox"/>	$5^6$
<input type="checkbox"/>	1