

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 ...	☐
Nilai dari $\sqrt[3]{8}$ adalah ...	☐
Nilai dari $\sqrt[3]{729}$ adalah ...	☐
Nilai dari 3^0 adalah ...	☐
Nilai dari $(5^3)^2$ adalah ...	☐

☐	2^6
☐	9
☐	2
☐	5^6
☐	1