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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

Menjodohkan

Nilai dari $2^3 x\ 2^8 : 2^5$ adalah …	2^6
Nilai dari $\sqrt[3]{8}$ adalah …	9
Nilai dari $\sqrt[3]{729}$ adalah …	2
Nilai dari 3^0 adalah …	5^6
Nilai dari $(5^3)^2$ adalah …	1

LIVEWORKSHEETS