

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BENTUK AKAR

NAMA :

KELAS :



-- ★★ Bentuk Akar ★★ --

1. $\sqrt[n]{a \times b} = \sqrt[n]{a} \times \sqrt[n]{b}$
2. $a\sqrt{c} + b\sqrt{c} = (a + b)\sqrt{c}$
3. $a\sqrt{c} - b\sqrt{c} = (a - b)\sqrt{c}$
4. $\sqrt{a} \times \sqrt{b} = \sqrt{a \times b}$
5. $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} = \sqrt{\frac{a}{b}}, \quad b \neq 0$
6. $\sqrt{c} \times \sqrt{c} = c$
7. $a\sqrt{c} \times b\sqrt{d} = ab\sqrt{cd}$
8. $(\sqrt{a} + \sqrt{b})^2 = (a + b) + 2\sqrt{ab}$
9. $(\sqrt{a} - \sqrt{b})^2 = (a + b) - 2\sqrt{ab}$
10. $\frac{a}{\sqrt{b}} = \frac{a\sqrt{b}}{b}$



*****Selamat Mengerjakan*****

1. Pilihlah jawaban yang benar.

- 1) Bentuk sederhana dari $\sqrt{300}$ adalah
 - a. $3\sqrt{3}$
 - b. $3\sqrt{10}$
 - c. $10\sqrt{3}$
 - d. $50\sqrt{6}$
- 2) Hasil dari $5\sqrt{2} + 4\sqrt{2} - 3\sqrt{2}$ adalah
 - a. $6\sqrt{2}$
 - b. $6\sqrt{6}$
 - c. $12\sqrt{2}$
 - d. $12\sqrt{6}$
- 3) Hasil dari $\sqrt{175} + 4\sqrt{7}$ adalah
 - a. $5\sqrt{5}$
 - b. $7\sqrt{5}$
 - c. $7\sqrt{7}$
 - d. $9\sqrt{7}$
- 4) Hasil dari $\sqrt{32} + \sqrt{48} - \sqrt{8}$ adalah
 - a. $6\sqrt{2}$
 - b. $6\sqrt{3}$
 - c. $2\sqrt{3} + 4\sqrt{2}$
 - d. $2\sqrt{2} + 4\sqrt{3}$

2. Tentukan nilai kebenaran dari pernyataan-pernyataan berikut ini.

- 1) Hasil dari $\sqrt{7} \times \sqrt{7}$ adalah 7.
- 2) Hasil dari $6\sqrt{2} + 3\sqrt{3}$ adalah $9\sqrt{5}$.
- 3) Hasil dari $5\sqrt{5} - \sqrt{5}$ adalah 5.
- 4) Hasil dari $4\sqrt{3} \times 2\sqrt{2}$ adalah $8\sqrt{6}$.
- 5) Bentuk sederhana dari $\sqrt{192}$ adalah $9\sqrt{3}$

3. Pasangkan dengan benar bentuk akar dan hasilnya. $\sqrt{27}$ $8\sqrt{2}$ $\sqrt{50} + \sqrt{18}$ $5\sqrt{5}$ $\sqrt{180} - \sqrt{5}$ $6\sqrt{6}$ $3\sqrt{2} \times 2\sqrt{3}$ $3\sqrt{3}$

*****Selamat Mengerjakan*****