

LATIHAN 2 PANGKAT PECAHAN DAN BENTUK AKAR

NAMA : _____

KELAS : _____

NOMOR ABSEN : _____

I. PILIHLAH JAWABAN YANG BENAR!

1. Hasil dari $\sqrt{3} \times \sqrt{8}$ adalah
 - A. $2\sqrt{6}$
 - B. $3\sqrt{6}$
 - C. $4\sqrt{3}$
 - D. $4\sqrt{6}$
2. Hasil dari $2\sqrt{8} \times \sqrt{3}$ adalah
 - A. $4\sqrt{3}$
 - B. $4\sqrt{6}$
 - C. $8\sqrt{6}$
 - D. $16\sqrt{3}$
3. Hasil dari $\sqrt{300} : \sqrt{6}$ adalah
 - A. $5\sqrt{2}$
 - B. $5\sqrt{3}$
 - C. $6\sqrt{2}$
 - D. $6\sqrt{3}$
4. Bentuk sederhana dari $\sqrt{108} + \sqrt{75} - \sqrt{147}$ adalah
 - A. $6\sqrt{3}$
 - B. $4\sqrt{3}$
 - C. $3\sqrt{3}$
 - D. $2\sqrt{3}$
5. Hasil dari $2\sqrt{45} + \sqrt{20} - \sqrt{125}$ adalah
 - A. $2\sqrt{5}$
 - B. $3\sqrt{5}$
 - C. $4\sqrt{5}$
 - D. $5\sqrt{2}$

II. Jodohkan pernyataan sebelah kiri dengan pernyataan sebelah kanan dengan cara menarik dari kolom soal ke kolom jawaban yang sesuai!

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|
| 6. Nilai dari $\left(\frac{1}{16}\right)^{-\frac{1}{2}}$ adalah ... | | 0,288 |
| 7. Jika $\sqrt{1,3} = 1,14$ dan $\sqrt{13} = 3,61$ maka nilai dari $\sqrt{13.000}$ adalah ... | | 9 |
| 8. Jika $\sqrt[3]{2,4} = 1,34$ dan $\sqrt[3]{24} = 2,88$ maka nilai dari $\sqrt[3]{0,024}$ adalah ... | | $\frac{4}{3}$ |
| 9. Nilai dari $(\sqrt[3]{9})^3$ adalah | | 114 |
| 10. Jika $\sqrt[3]{16} = 2^p$ maka nilai p adalah ... | | 4 |

III. Geser jawaban dan letakkan pada pernyataan yang sesuai!

1. Jika $3^{3x-2} = 81$ maka nilai x adalah
2. Bilangan $\frac{3}{\sqrt{5}}$ jika dirasionalkan penyebutnya menjadi
3. Bentuk $\frac{2}{\sqrt{6}}$ jika dirasionalkan penyebutnya menjadi
4. Pecahan $\frac{15}{4\sqrt{3}}$ jika dirasionalkan penyebutnya menjadi
5. Pecahan $\frac{9}{\sqrt{7}-2}$ jika dirasionalkan penyebutnya menjadi

2

$3\sqrt{7} + 6$

$\frac{3}{5}\sqrt{5}$

$\frac{1}{3}\sqrt{6}$

$\frac{5\sqrt{3}}{4}$