

Nama :

Kelas :

PANGKAT DAN AKAR

LATIHAN 2

A. Isilah kotak jawaban yang sudah disiapkan !

1. $(P^5)^2 = P$

2. $(3^2)^3 = 3 =$

3. $(-5^3)^{-2} = \frac{1}{}$

4. $81^{\frac{3}{4}} = (3 \quad)^{\frac{3}{}} =$

5. $-125^{\frac{2}{3}} = -(5 \quad)^{\frac{2}{3}} = -$

6. $(64)^{\frac{-5}{6}} = \frac{1}{}$

7. $(81^{\frac{1}{5}})^{\frac{1}{4}})^5 =$

8. $(625^{-2})^{\frac{1}{3}})^{\frac{-3}{4}} =$

9. $(3p^{-5}q^4)^2 = \text{---}$

10. $(10^3 \times 5^{-2})^2 =$

11. $(9 \times 3^{-2})^{-3} =$

12. $(5^4 \times 2^{-6})^{\frac{-1}{2}} = -$

$$13. \left(\frac{a^{-5}}{b^6}\right)^{-2} = \text{---} \quad (\text{ubah ke bentuk pangkat positif})$$

$$14. \left(\frac{1}{5}\right)^{-4} =$$

$$15. \left(\frac{1}{32}\right)^{-\frac{2}{5}} =$$

$$16. \left(\frac{81}{16}\right)^{-\frac{3}{4}} = \text{---}$$

B. Ubahlah ke dalam bentuk akar !

$$17. k^{\frac{3}{4}} = \sqrt[k]{\quad}$$

$$18. 7^{\frac{2}{5}} = \sqrt[\quad]{\quad}$$

C. Ubahlah ke dalam bentuk pangkat !

$$19. \sqrt[10]{m^7} = m^{\text{---}}$$

$$20. \sqrt{5^{-3}} = \frac{1}{\text{---}}$$