

QUIZIZZ Lembar kerja**bilangan berpangkat**

Jumlah questions: 20

Estimasi pengerjaan: 47menit

Nama instruktur: Ni S.Pd

Nama Kelas Tanggal 1. Nilai $7^5 \times 7^2 = \dots$

a) 49

b) 7^{10}

c) 14

d) 7^7 2. Bentuk $(3a^5)^2$ sama dengan $\dots$ a) $6a^5$ b) $6a^{10}$ c) $9a^5$ d) $9a^{10}$ 3. Tentukan hasil dari $m^2n^6 \times m^7n^7$ a) $m^{13}n^9$ b) m^9n^{13} c) m^8n^{14} d) $m^{14}n^{13}$ 4. Hasil dari $b^{15} \div b^6$ adalaha) b^8 b) b^9 c) b^{10} d) b^{21}

5. Bentuk $(9^2)^3 \times 9^5 : 9$ sama nilainya dengan ...

a) 3^5

b) 9^9

c) 9^{11}

d) 9^{10}

e) 9^6

6. 5^{-7} diubah menjadi bilangan berpangkat positif

a) 7^5

b) $\frac{1}{7^5}$

c) $\frac{1}{5^7}$

d) 5^7

7. Tentukan hasil dari $p^{17}q^{20} \div p^8q^7$

a) p^9q^{13}

b) p^9q^{33}

c) $p^{25}q^{33}$

d) p^8q^{13}

8. Nilai dari $\left[\frac{1}{4}\right]^3$

a) $\frac{3}{12}$

b) $\frac{1}{12}$

c) $\frac{3}{64}$

d) $\frac{1}{64}$

9. $a^4 = \dots$

a) $4a$

b) $4 \times a$

c) $a \times a \times a \times a$

d) $a \times 4$

10. Bentuk penjabaran dari (-2^4) adalah

a) $-2 \times -2 \times -2 \times -2$

b) $-2 \times 2 \times 2 \times 2$

c) -2×4

d) -4×4

11. Manakah yang **bukan** termasuk bentuk akar?

a) $\sqrt{3}$

b) $\sqrt{4}$

c) $\sqrt{5}$

d) $\sqrt{2}$

12.

Bentuk (lihat gambar di atas !) jika diubah menjadi bentuk bilangan berpangkat adalah...

a) $9\sqrt[54]{}$

b) $5\sqrt[49]{}$

c) $4\sqrt[9]{5}$

d) $5\sqrt[4]{9}$

13. Bentuk sederhana dari $\sqrt{8}$

a) $2\sqrt{2}$

b) $3\sqrt{2}$

c) $5\sqrt{2}$

d) $4\sqrt{2}$

14. Hasil dari $3\sqrt{6} + \sqrt{24} = \dots$

a) $7\sqrt{6}$

b) $5\sqrt{6}$

c) $4\sqrt{24}$

d) $4\sqrt{6}$

15. Nilai dari $\sqrt{20} + 3\sqrt{5} - \sqrt{45} = \dots$

a) $2\sqrt{5}$

b) $4\sqrt{5}$

c) $3\sqrt{5}$

d) $-2\sqrt{5}$

16. Bentuk yang ekuivalen dengan $\frac{20}{\sqrt{5}} = \dots$

a) $4\sqrt{5}$

b) $5\sqrt{5}$

c) 5

d) 4

17. Rasionalkan $\frac{3}{2 + \sqrt{3}}$

a) $3 - \sqrt{3}$

b) $6 - \sqrt{3}$

c) $6 - 3\sqrt{3}$

d) $\frac{6 - \sqrt{3}}{7}$

18. Bentuk sederhana dari $3\sqrt{24} : \sqrt{8}$ adalah

a) $3\sqrt{6}$

b) $3\sqrt{6}$

c) $3\sqrt{2}$

d) $3\sqrt{3}$

19. $\sqrt{5} \times \sqrt{7} = \dots$

a) $\sqrt{35}$

b) 12

c) $\sqrt{12}$

d) 35

20. Bentuk baku dari 0,0000000000056

a) $5,6 \times 10^{-12}$

b) 56×10^{-13}

c) 56×10^{-11}

d) $5,6 \times 10^{-13}$