

QUIZZZ

bentuk pangkat dan akar part 1
30 Pertanyaan

NAMA : _____

KELAS : _____

TANGGAL : _____

1. Hasil dari 3^{-3} adalah...

A 9

B -9

C -27

D $\frac{1}{27}$

2. Penulisan $\frac{1}{625}$ sebagai bilangan bulat berpangkat negatif adalah...

A $(5)^{-4}$

B $(-5)^4$

C 5^4

D $\left(\frac{1}{5}\right)^{-4}$

3. Hasil dari $\frac{2^2}{2^{-5}}$ adalah...

A 2^3

B 2^{-3}

C 2^7

D 2^{-7}

4. Hasil dari $3^{-2} \cdot 3 : 3^1$ adalah...

A 1

B $\frac{1}{9}$

C -9

D $-\frac{1}{9}$

5. Nilai dari $\left(\frac{3^4 \times 4^4}{3^3 \times 4^3}\right)^2$ adalah...

A 120

B 133

C 144

D 150

6. Bentuk sederhana dari $\frac{p^4 \times p^2 \times p^3 \times p^5}{p^3 \times p^2 \times p^6} = \dots$

A p^2

B p^3

C p^4

D p^5

7. Hasil perhitungan dari $\frac{\left(\frac{2}{3}\right)^6 \times \left(\frac{2}{3}\right)^{-2}}{\left(\frac{2}{3}\right)^2}$ adalah...

A $\frac{2}{3}$

B $\frac{4}{9}$

C $\frac{16}{27}$

D $\frac{32}{81}$

8. $3^6 = \dots$

A $6 \times 6 \times 6$

B undefined

C 3×6

D 18

9. $(-3)^4 = \dots$

A -81

B -12

C 12

D 81

10. $2a^5 \times 5a^2$

A $10a^{10}$

B $10a^3$

C $7a^7$

D $10a^7$

11. Nilai 3^{-1} adalah.....

A -3

B -2

C -1

D $\frac{1}{3}$

12. $2^0 + 2^3 = \dots\dots$

A 5

B 8

C 9

D 12

13. Nilai dari $3^{-3} = \dots$

A -9

B $\frac{1}{9}$

C $\frac{1}{27}$

D 27

14. Manakah pernyataan yang tidak benar

A $8^0 = 1$

B $2^{-1} = \frac{1}{2}$

C $\frac{1}{2^{-2}} = 4$

D $2^{-3} = -8$

15. $(2 \times 3 + 4)^0 = \dots$

A 0

B 1

C 10

D 14

16. $(4^3)^5$

Sederhanakan bentuk berikut

A 4^{15}

B 4^8

C 12^5

D 4^5

17. Hasil dari $2^0 + 2^0 + 2^0 + 2^0 + 2^0$ adalah

A 0

B 1

C 5

D 10

18. Dengan menggunakan sifat pangkat bentuk sederhana dari $\frac{8b^8}{2b^4}$

A $4b^4$

B $6b^4$

C $4b^2$

D $6b^2$

19. $(-5) \times (-5) \times (-5) \times (-5) = \dots$

A -20

B -5^4

C -4^5

D $(-5)^4$

20. $\frac{0}{5} = \dots$

 A 5 B 0 C 1 D ∞

21. $\frac{3}{0} = \dots$

 A 0 B 3 C 1 D ∞

22. Kamu memiliki tabungan di Bank sebesar Rp 50.000.000,00
Apabila ditulis dalam bentuk pangkat, uang kamu dapat ditulis menjadi?

 A 5×10^6 B 5×10^7 C 5×10^8 D 5×10^9

23. **Inti bumi** terletak mulai kedalaman sekitar 2900 km dari dasar **kerak bumi** sampai ke pusat **bumi**.
2900 dapat ditulis dalam bentuk perpangkatan menjadi?

 A $2,9 \times 10^2$ B $2,9 \times 10^3$ C $2,9 \times 10^4$ D $2,9 \times 10^5$

24. $\frac{2^3 \times 3^2}{6} =$

 A 3 B 6 C 9 D 12

25. $3^{-\frac{1}{2}} = \dots$

 A $-\sqrt{3}$ B $\sqrt{-3}$ C $\frac{1}{\sqrt{3}}$ D $-\frac{1}{\sqrt{3}}$

26. $64^{\frac{2}{3}} \times 81^{\frac{3}{4}}$

hasilnya adalah

A 432

B 72

C 144

D 216

27. Hasil dari $32^{-\frac{3}{5}}$ adalah

A $\frac{1}{16}$

B $\frac{1}{8}$

C $\frac{1}{4}$

D $\frac{1}{2}$

28. Hasil dari $(125^{\frac{1}{3}} - 81^{\frac{1}{4}})^{-3}$ adalah ...

A $-\frac{1}{8}$

B $-\frac{1}{6}$

C $\frac{1}{6}$

D $\frac{1}{8}$

29. $\frac{x^4y^6}{y^2x^3}$

A x^2y^3

B xy^4

C x^7y^8

D x^4y^4

30. Diketahui $p = \frac{x^{-2}y^4}{5xy}$ dan $q = \frac{x^2y^{-3}}{15y^{-1}}$, maka nilai $\frac{p}{q}$ adalah....

A $3x^{-5}y^5$

B $75x^{-5}y^6$

C $3x^5y^{-5}$

D $75x^5y^{-6}$