

Latihan Objektif

Aneka Pilihan

- Ringkaskan $3^3 \times 5 \times 3^7 \times 5^3$.
 A $3^{10} \times 5^4$ B $3^{12} \times 5^4$
 C $3^4 \times 5^4$ D $3^{10} \times 5^3$
- Antara berikut, yang manakah **tidak** betul?
 A $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^7$
 B $2^{-3} = \frac{1}{8}$
 C $3^3 = 3 + 3$
 D $3^0 + 3^4 = 1 + 81$
- Antara berikut, yang manakah bersamaan dengan p^8 ?
 A $p^4 + p^4$ B $(p^2 \times p^2)^2$
 C $p^4 \div p^4$ D $(p^0)^8$
- $\left(\frac{1}{3}\right)^{-3} =$
 A -27 B $\frac{1}{27}$
 C $-\frac{1}{27}$ D 27
- Diberi bahawa $q^2 \times q^3 + q = q^r$, cari nilai r .
 A 1 B 4
 C 5 D 6
- Tukarkan $\frac{1}{81}$ dalam bentuk indeks 3^k .
 A 3^{-4} B 3^4
 C $3^{-\frac{1}{4}}$ D 3^4
- Diberi bahawa $(p^k)^3 = \frac{1}{p^{12}}$, cari nilai k .
 A 3 B -3
 C 4 D -4
- Diberi $q^2 = 8^{\frac{2}{3}} \times 81^{-\frac{1}{2}}$, cari nilai q .
 A $\frac{1}{3}$ B $-\frac{1}{3}$
 C $\frac{2}{3}$ D $-\frac{2}{3}$
- Permudahkan $\frac{4x^2}{(2x^2y^3)^2}$.
 A $\frac{2}{y^6}$ B $\frac{2}{x^3y^6}$
 C $\frac{1}{y^6}$ D $\frac{1}{x^2y^6}$
- Ringkaskan $(m^3)^2 \div m^5$.
 A m^{11} B m^{10}
 C m D 1
- Diberi bahawa $\sqrt[3]{-x} = -3$ dan $y = 64$, cari nilai $x - \sqrt[3]{y}$. **KBAT**
 A -23 B 23
 C -31 D 31
- Antara berikut, yang manakah bersamaan dengan f^3 ?
 A $f^{-7} \times f^4$ B $(f^0)^3$
 C $f^{-4} \times f^7$ D $(f^6)^{\frac{1}{3}}$
- Apakah nilai yang bersamaan dengan $9^{\frac{1}{2}} \times 3^{-3}$?
 A 3^4 B 3^{-4}
 C $3^{\frac{3}{2}}$ D $3^{-\frac{3}{2}}$
- Ringkaskan $(p^2q^{-2})^2 \times q^3$.
 A pq B p^4q
 C $\frac{p^4}{q^2}$ D $\frac{p^4}{q}$
- Tukarkan $\left(\frac{3}{4}\right)^{-2}$ kepada bentuk indeks positif.
 A $\left(\frac{4}{3}\right)^2$ B $\left(\frac{3}{4}\right)^2$
 C $-\left(\frac{3}{4}\right)^2$ D $-\left(\frac{4}{3}\right)^2$
- Antara berikut, yang manakah benar?
 A $(5^2)^5 = (125^2)^3$
 B $(4^2)^4 = (2^4)^2$
 C $(3^3)^7 = (27^2)^4$
 D $(2^4)^5 = (2^2)^{10}$
- Antara berikut, yang manakah palsu?
 A $(2x^3)^5 = 2x^{15}$
 B $25x^2y^3 \div 5xy = 5xy^2$
 C $x^0y^0 = 1$
 D $\left(\frac{x}{y}\right)^{-1} = \frac{y}{x}$
- Antara berikut, yang manakah tidak sama dengan $(\sqrt[3]{64})^2$?
 A $64^{\frac{2}{3}}$ B $(64^{\frac{1}{3}})^2$
 C $(4^4)^{\frac{1}{3}}$ D $(4^6)^{\frac{1}{3}}$
- Diberi bahawa $3^{2m-9} \times 27^m = 9^3$, cari nilai m .
 A 2 B 3
 C 5 D 6