

LATIHAN SOAL

A. Bentuk Eksponen dengan Pangkat Bulat

01. Bentuk $4^2 \times 4^5$ sama nilainya dengan
A. 4^{10} B. 4^8 C. 2^{14}
D. 2^9 E. 8^3
02. Bentuk $3^2 \times 3^4 \times 3^3$ sama nilainya dengan
A. 81 B. 27^3 C. 9^2
D. $1/9$ E. 9^3
03. Bentuk $(5^2 \times 5^3)^4$ sama nilainya dengan...
A. 5^{24} B. 5^9 C. 5^{10}
D. 25^{10} E. 25^{20}
04. Bentuk $(9^2)^3 \times 9^5 : 9$ sama nilainya dengan
A. 3^{20} B. 3^5 C. 9^9
D. 9^{11} E. 9^6
05. Bentuk $2^6 \times 8^3$ sama nilainya dengan ...
A. 2^{15} B. 4^9 C. 9
D. 2^{12} E. 2^{18}
06. Bentuk $3^2 \times 27^4 : 81^3$ sama nilainya dengan
A. 9 B. 18 C. 27
D. 81 E. 243
07. Bentuk sederhana dari $\frac{12v^5w}{4v^3}$ adalah ...
A. $3vw$ B. $3.vw^3$ C. $3v^3w$
D. $3.v^2w$ E. $3.vw^2$
08. Bentuk sederhana dari $\frac{y^2z}{2} \times \frac{4y^3z}{y}$ adalah ...
A. $2y^3z$ B. $2y^2z^3$ C. $2y^4z^2$
D. $2.yz$ E. $2y^2z$
09. Bentuk sederhana dari $\frac{(b^3.d^5)^2}{(d^3.b^2)^3}$ adalah ...
A. b^3d^4 B. d^2 C. b^2d
D. d E. bd
10. Bentuk sederhana dari $\frac{(p^2q+pq)^2}{pq^2+q^2}$ adalah
A. $p^3 + p^2$ B. $p.q^2$ C. $p^2q + q^2$
D. $p + q$ E. p^2