

POLINOMIAL

SOAL LATIHAN 04

D. Teorema Sisa

01. Sisa dari bentuk pembagian polinom $(x^4 - 3x^3 + 5x^2 + 6) : (x - 2)$ adalah
A. 32 B. 20 C. 18
D. 16 E. 12
02. Sisa dari bentuk pembagian polinom $(4x^3 - 8x^2 + 3x - 16) : (2x + 1)$ adalah
A. -20 B. -18 C. -12
D. 10 E. 18
03. Sisa dari pembagian polinom $(x^4 + 4x^3 - x^2 - 10x - 8) : (x^2 + x - 2)$ adalah ...
A. $2x + 3$ B. $-2x - 12$ C. $3x - 5$
D. $2x + 4$ E. $4x - 1$
04. Sisa dari pembagian polinom $(3x^3 - 5x^2 + 4x - 10) : (x^2 - 4)$ adalah ...
A. $3x - 9$ B. $6x + 15$ C. $3x + 8$
D. $12x - 4$ E. $16x - 30$
05. Jika $F(x)$ dibagi $(x + 2)$ maka sisanya 5, dan jika $F(x)$ dibagi $(x - 4)$ akan bersisa 17.
Jika $F(x)$ dibagi $(x^2 - 2x - 8)$ akan bersisa ...
A. $-3x - 8$ B. $-2x + 5$ C. $2x + 9$
D. $3x + 2$ E. $-2x + 11$
06. Jika $F(x)$ dibagi $(x - 2)$ maka sisanya 6, dan jika $F(x)$ dibagi $(x^2 - 3x - 10)$ akan bersisa $(2x + 6)$. Jika $F(x)$ dibagi $(x^2 - 4)$ akan bersisa ...
A. $x + 4$ B. $3x - 4$ C. $2x + 5$
D. $2x - 4$ E. $3x + 2$
07. Polinom $F(x)$ dibagi oleh $x^2 - 4$ akan bersisa $2x + 9$ dan jika dibagi $x^2 - 4x - 5$ sisanya $4x - 1$. Jika $F(x)$ dibagi $x^2 - x - 2$ maka akan bersisa ...
A. $2x + 9$ B. $3x - 5$ C. $6x + 1$
D. $4x + 6$ E. $x - 4$
08. Jika $4x^4 - 12x^3 + 13x^2 + px + 2$ habis dibagi oleh $(2x - 1)$ maka nilai p sama dengan
A. -8 B. -6 C. 4
D. 5 E. 10

09. Polinom $(a^{10} - 4)$ dibagi dengan $a^2 + 2$ mendapatkan sisa ...
A. 32
B. 25
C. 24
D. -28
E. -36
10. Polinom $(a^4 - 3b^2)$ dibagi dengan $a^2 - b$ mendapatkan sisa ...
A. $-2b^2$
B. $2b + b^2$
C. $b^2 - 1$
D. $3b$
E. $b^2 + 2b$
11. Polinom $F(x) = x^5 + x^4 - 13x^2 + 19$ dibagi oleh $x - k$ menghasilkan sisa $k^5 - 17$. Nilai k antara lain adalah ...
A. 3 atau 4
B. 2 atau -3
C. -4 atau 2
D. 4 atau -3
E. 2 atau 5
12. Polinom $F(x) = x^4 + m^2x^3 - x^2 + mx - 11$ dan $G(x) = x^3 + 2x^2 - 6x - m$ masing-masing dibagi $(x - 1)$ menghasilkan sisa yang sama. Nilai m antara lain ...
A. -4
B. -3
C. -2
D. 3
E. 5
13. Jika $F(x) = x^5 + ax^3 + b$ dibagi $x^2 - 1$ menghasilkan sisa $2x + 1$. Maka nilai $a^2 + b^2 =$
A. -1
B. 1
C. 2
D. 3
E. 4