

POLINOMIAL

SOAL LATIHAN 03

C. Operasi pembagian pada Polinom

- Hasil bagi dan sisa dari $(x^3 + 2x^2 + 4x + 8) : (x - 2)$ adalah ...
(Dengan metoda pembagian bersusun)
A. $x^2 + 8x - 6$ dan sisa 24
B. $x^2 - 5x + 8$ dan sisa 28
C. $x^2 - 5x + 8$ dan sisa 32
D. $x^2 + 4x + 12$ dan sisa 28
E. $x^2 + 4x + 12$ dan sisa 32
- Hasil bagi dan sisa dari $(x^3 - 2x^2 - 4x + 6) : (x - 3)$ adalah ...
(Dengan metoda pembagian bersusun)
A. $x^2 - 5x + 8$ dan sisa 4
B. $x^2 + 5x - 2$ dan sisa 5
C. $x^2 + x - 1$ dan sisa 3
D. $2x^2 - x + 2$ dan sisa -3
E. $x^2 + x + 5$ dan sisa $2x - 1$
- Hasil bagi dan sisa dari $(x^3 - 10x + 8) : (x + 3)$ adalah ...
(Dengan metoda pembagian bersusun)
A. $x^2 + 4x - 2$ dan sisa 8
B. $x^2 - 3x - 1$ dan sisa 15
C. $x^2 - 3x - 1$ dan sisa 11
D. $x^2 + 2x - 3$ dan sisa 15
E. $x^2 + 2x - 3$ dan sisa 11
- Hasil bagi dan sisa dari $(x^3 + 2x^2 + 3x + 12) : (x + 2)$ adalah ...
(Dengan metoda pembagian bersusun)
A. $x^2 + 3x - 2$ dan sisa 6
B. $x^2 + 3x$ dan sisa 12
C. $x^2 + 3$ dan sisa 6
D. $x^2 - 5x + 3$ dan sisa 6
E. $x^2 - 5x + 3$ dan sisa 12

(Selesaikanlah soal nomor 1 s.d 4 dengan metoda skema/Horner)

- Hasil bagi dan sisa dari pembagian polinom $(2x^3 - 3x^2 + 2x + 5) : (2x - 3)$ adalah.....
(Dengan metoda pembagian bersusun)
A. $x^2 + 1$ dan sisa 8
B. $x^2 - 1$ dan sisa 6
C. $x^2 + 2x - 1$ dan sisa 3
D. $x^2 - 2x + 1$ dan sisa 3
E. $x^2 - 2x$ dan sisa 4
- Hasil bagi dan sisa dari pembagian $(3x^4 - 7x^3 + 3x^2 + 3x - 3) : (3x + 2)$ adalah...
(Dengan metoda pembagian bersusun)
A. $x^3 + 5x^2 - 2x + 1$ dan sisa 4
B. $x^3 - 6x^2 + 3x + 2$ dan sisa 5
C. $x^3 - 6x^2 - 2x + 1$ dan sisa 2
D. $x^3 + 3x^2 - 2x + 5$ dan sisa -4
E. $x^3 - 3x^2 + 3x - 1$ dan sisa -1

7. Hasil bagi dan sisa dari $(2x^3 - 3x^2 + x + 13) : (2x + 3)$ adalah...
(Dengan metoda pembagian bersusun)
- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| A. $x^2 + 2x - 5$ dan sisa -4 | B. $x^2 - 3x + 5$ dan sisa 1 |
| C. $x^2 - 3x + 5$ dan sisa -2 | D. $x^2 + 5x - 1$ dan sisa 2 |
| E. $x^2 + 2x + 4$ dan sisa 5 | |

8. Hasil bagi dan sisa dari $(2x^3 + x^2 - 8x + 5) : (2x + 1)$ adalah...
(Dengan metoda pembagian bersusun)
- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| A. $x^2 - 4$ dan sisa 1 | B. $x^2 + 3x - 1$ dan sisa 2 |
| C. $x^2 + 2x$ dan sisa 3 | D. $x^2 - 4x + 1$ dan sisa -3 |
| E. $x^2 - 4$ dan sisa 9 | |

(Selesaikanlah soal nomor 5 s.d 8 dengan metoda skema/Horner)

9. Hasil bagi dan sisa dari pembagian polinom $(3x^3 + 8x^2 - x - 11) : (x^2 + 2x - 3)$ adalah
(Dengan metoda pembagian bersusun)
- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| A. $2x + 5$ dan sisa 3 | B. $2x - 3$ dan sisa $3x - 1$ |
| C. $x^2 - 3x + 1$ dan sisa $2x + 5$ | D. $3x + 2$ dan sisa $4x - 5$ |
| E. $3x - 4$ dan sisa $2x$ | |
10. Dengan metoda bersusun maka hasil bagi dan sisa dari bentuk pembagian polinom $(x^4 + x^3 - 15x^2 - 20x + 11) : (x^2 - 2x - 8)$ adalah...
- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| A. $x^2 + 2x - 5$ dan sisa 3 | B. $x^2 - 5x + 4$ dan sisa $3x - 2$ |
| C. $x^2 + 3x - 1$ dan sisa $2x + 3$ | D. $x^2 + 4x - 5$ dan sisa $x + 3$ |
| E. $x^2 - 2x + 1$ dan sisa $3x - 1$ | |
11. Dengan metoda pembagian bersusun maka hasil bagi dan sisa dari pembagian polinom $(2x^3 + x^2 - 8x + 1) : (x^2 - 4)$ adalah
- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| A. $2x + 1$ dan sisa $5x - 2$ | B. $2x + 3$ dan sisa $5x - 2$ |
| C. $3x + 3$ dan sisa $2x - 1$ | D. $3x + 3$ dan sisa $2x - 1$ |
| E. $2x + 1$ dan sisa 5 | |
12. Dengan metoda bersusun maka hasil bagi dan sisa dari pembagian bentuk polinom $(4x^3 + 16x^2 + 12x - 12) : (2x^2 + 3x - 2)$ adalah
- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| A. $2x + 5$ dan sisa $x - 2$ | B. $3x - 1$ dan sisa 4 |
| C. $2x - 3$ dan sisa $x + 4$ | D. $3x + 2$ dan sisa -5 |
| E. $2x + 4$ dan sisa $x - 3$ | |
13. Dengan metoda pembagian bersusun maka hasil bagi dan sisa pembagian polinom $(6x^4 - 5x^3 - 11x^2 + 12x + 2) : (6x^2 - 5x + 1)$ adalah ...
- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| A. $x^2 + 3x - 2$ dan sisa $2x + 1$ | B. $x^2 + 2x - 4$ dan sisa $2x - 1$ |
| C. $x^2 - 2x - 2$ dan sisa $2x + 3$ | D. $x^2 - 2$ dan sisa $2x + 4$ |
| E. $x^2 + 4$ dan sisa $2x - 3$ | |

(Selesaikanlah soal nomor 9 s.d 13 dengan metoda skema/Horner)

14. Dengan metoda pembagian bersusun maka hasil bagi dan sisa pembagian polinom $(x^4 - 3x^3 + 6x^2 - 7x + 3) : (x^2 - x + 3)$ adalah
- A. $x^2 - 2x + 1$ dan sisa 0
B. $x^2 + 3x - 1$ dan sisa $3x + 2$
C. $x^2 - 3x + 2$ dan sisa 2
D. $x^2 + 2x - 1$ dan sisa $3x$
E. $x^2 - 3x + 1$ dan sisa 3