

Nama: _____

Kelas: _____

FAKTOR POLINOM

A Pasangkan setiap soal berikut dengan jawaban yang sesuai !

1

Salah satu faktor dari $2x^3 - 3x^2 - 9x$ adalah

●

●

$3x + 5$

2

Salah satu faktor dari $6x^3 + 7x^2 - 5x$ adalah

●

●

$2x + 5$

3

Jika $(x + 1)$ merupakan faktor dari polinom $2x^3 - 5x^2 - x + 6$,
maka factor yang lainnya adalah

●

●

$3x - 5$

4

Jika $(x^2 + 5x + 6)$ merupakan faktor dari polinom $6x^4 + 29x^3 + 16x^2 - 81x - 90$,
maka factor yang lain diantaranya adalah ...

●

●

$2x - 3$

5

Jika $(x^2 - 5x + 4)$ merupakan faktor dari polinom $8x^4 - 22x^3 - 63x^2 + 97x - 20$,
maka faktor yang lain di antaranya adalah ...

●

●

$2x + 3$

Pilihlah satu jawaban yang benar!

1. Derajat dari polinom $(x^3 - 4x^2 - 11)(x^3 + x - 2)$ adalah ...
A. 2
B. 3
C. 4
D. 5
E. 6
2. Nilai suku banyak $2x^3 - 7x^2 + 11x - 4$ untuk $x = \frac{1}{2}$ adalah ...
A. $-\frac{3}{4}$
B. $-\frac{1}{4}$
C. 0
D. $\frac{1}{2}$
E. 4
3. Jika $P(x) = x^3 - 8$ dan $Q(x) = x^2 - 2x + 1$, nilai $P(Q(2)) - Q(P(2))$ adalah ...
A. 8
B. 4
C. 2
D. -4
E. -8
4. Diketahui dua buah fungsi $P(x) = x^6 - x^5$ dan $Q(x) = x^7 - x^6$. Nilai $P(-1) + Q(-1)$ adalah ...
A. -2
B. -1
C. 0
D. 1
E. 2
5. Diketahui $(x + 5)$ dan $(x - 1)$ merupakan factor dari polinom $2x^3 + 11x^2 + 2x - 15$, factor lainnya adalah ...
A. $(x - 3)$
B. $(x + 3)$
C. $(2x - 3)$
D. $(2x + 3)$