

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

NAMA :

NO ABSEN :

KELAS :

TANGGAL :

POLINOMIAL

Tujuan Pembelajaran :

1. Peserta didik mampu mendiskripsikan polinomial.
2. Peserta didik mampu menentukan hasil operasi penjumlahan, pengurangan dan perkalian polynomial dengan benar.

Perhatikan Video Berikut ini



Kerjakan soal di bawah ini!

1. Dari polynomial $x^5 + 6x^4 - 3x^3 + 7x^2 - 4x - 9$. Diperoleh pernyataan-pernyataan berikut.
- (i) Derajat polynomial adalah 6
 - (ii) Banyak suku polynomial ada 6
 - (iii) Suku konstan polynomial adalah 9
 - (iv) Koefisien x^3 adalah -3

Pernyataan yang benar adalah . . .

- A. (i) dan (ii)
 - B. (i) dan (iii)
 - C. (ii) dan (iii)
 - D. (ii) dan (iv)
 - E. (iii) dan (iv)
2. Koefisien x^4 pada polynomial $x^6 - 5x^5 - x^4 + 8x^2 + 2x + 3$ adalah . . .
- A. -5
 - B. -1
 - C. 1
 - D. 5
 - E. 8

Pilihlah jawaban yang paling tepat !

3. Diketahui polynomial $f(x) = x^4 - 2x^3 + 3x^2 - 7$ dan $g(x) = x^4 - x^3 - 2x^2 + 3x - 5$. Jika polynomial $h(x) = f(x) + g(x)$, nilai $h(2)$ adalah . . .

4. Jika nilai polynomial $p(x) = x^4 + ax^2 + 2x + 6$ untuk $x = -1$ adalah 8, nilai $p(2)$ adalah . . .

Buatlah garis ke jawaban yang benar !

5. Derajat polynomial $(2x^2 - 5x + 3)(x^3 + 4x)^2$ adalah

-1

6. Nilai polynomial $2x^5 - x^4 - 5x^3 + 2x^2 - 9x + 6$ untuk $x = 2$ adalah

8

7. Sisa pembagian polynomial $2x^3 - 8x^2 - 15x + 24$ oleh $x - 5$ adalah

4

Tariklah jawaban yang sesuai !

$x^3 - 6x^2 + 9x - 12$ dan 36

$x^3 - 2x^2 + 2x - 3$ dan 6

$x^3 + 5x^2 + 8x + 16$ dan 27

8. Jika $f(x) = x^4 + 3x^3 - 2x^2 - 5$ dibagi dengan $x - 2$, hasil bagi dan sisa pembagian berturut-turut adalah

9. Jika $f(x) = x^4 - 4x^3 - 3x^2 + 6x + 12$ dibagi dengan $x + 2$, hasil bagi dan sisa pembagian berturut-turut adalah

10. Jika $f(x) = 2x^4 - 5x^3 + 6x^2 - 8x + 9$ dibagi dengan $(2x - 1)$, hasil bagi dan sisa pembagian berturut-turut adalah