

UJI KOMPETENSI POLINOM I

(OPERASI PENJUMLAHAN , PERKALIAN DAN PEMBAGIAN POLINOM)

Nama Siswa :

Kelas :

No Absensi :

Pilihlah satu jawaban yang paling benar !

- Misalkan dua buah suku banyak $f(x) = x^3 + x^2 - 4$ dan $g(x) = x^3 - 2x^2 + x + 2$ hasil dari $f(x) + g(x)$ adalah ...
 $2x^3 - x^2 + x + 2$
 $2x^3 + x^2 + x + 2$
 $2x^3 - x^2 + x - 2$
 $2x^3 - x^2 - 2$
 $2x^2 + x + 2$
- Diketahui $f(x) = 3x^4 - 11x^3 + px^2 - 5x - 1$. Jika $f(3) = -7$ nilai p adalah
-3
2
5
8
9
- Nilai suku banyak $5x^3 + 10x^2 - 5x + 17$ untuk $x = -2$ adalah
8
18
27
32
43
- Hasil bagi dan sisa pembagian dari $x^3 + 2x^2 + 4x + 8$ oleh $(x - 2)$ adalah
 $x^2 + 8x - 6$ dan sisa 24
 $x^2 - 5x + 8$ dan sisa 32
 $x^2 + 4x + 12$ dan sisa 32
 $x^2 - 5x + 8$ dan sisa 28
 $x^2 + 4x + 12$ dan sisa 28
- Hasil bagi dan sisa pembagian $3x^4 - 7x^3 + 3x^2 + 3x - 3$ oleh $3x + 2$ adalah
 $x^3 + 5x^2 - 2x + 1$ dan sisa 4
 $x^3 - 6x^2 - 2x + 1$ dan sisa 2
 $x^3 - 3x^2 + 3x - 1$ dan sisa -1
 $x^3 - 6x^2 + 3x + 2$ dan sisa 5
 $x^3 + 3x^2 - 2x + 1$ dan sisa -4

6. Sisa pembagian dari $x^4 + x^3 - 8x^2 - 23x - 24$ oleh $x^2 - 3x - 4$ adalah
- $17x + 8$
 $11x - 7$
 $8x + 9$
 $7x - 10$
 $7x + 5$

Lengkapilah titik-titik pada pernyataan berikut agar menjadi benar

7. Pembagian polinom $3x^4 + 2x^3 - 4x - 1$ oleh $x + 2$ dengan cara horner adalah

-2	3	0	2	-4	-1
					
					

Hasil bagi = ... + ... + ... + ...

Sisa = ...

8. Hasil bagi dan pembagian $2x^3 - 3x^2 + x + 13$ oleh $2x + 3$ dengan cara horner adalah

- 3/2	2	-3	1	13
				
				

Hasil bagi = ... + ... + ...

Sisa = ...

9. Hasil bagi dan sisa pembagian $3x^3 + 8x^2 - 8x + 5$ oleh $x^2 + 2x - 3$ dengan cara horner adalah

.....	3	8	-8	5
				
.....				
				

Hasil bagi = ... + ...

Sisa =