



MATEMATIKA PEMINATAN KELAS XI MIPA



# PEMBAGIAN POLINOMIAL



OLEH :  
RINI WEDYASTUTI, S.Pd.  
SMA NEGERI 9 YOGYAKARTA





**SIMAK VIDEO BERIKUT KEMUDIAN KERJAKAN  
SOAL-SOAL DI BAWAHNYA**





### Masalah 1.

Petunjuk.  
Buatlah garis ke jawaban yang benar

Pada persamaan dasar pembagian polynomial  $p(x)=g(x).h(x)+s(x)$ . fungsi  $p(x)$ ,  $g(x)$ ,  $h(x)$  dan  $s(x)$  berturut-turut adalah

$p(x)$

$g(x)$

$h(x)$

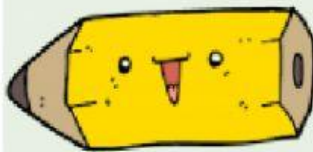
$s(x)$

Hasil bagi

sis

Yang dibagi

pembagi



### Masalah 2.

Petunjuk.  
Drag dan drop sesuai jawaban yang benar

Diketahui polinomial,  $p(x)= 2x^3 - 5x + 2$  , sisa pembagian  $p(x)$  dengan

a.  $(x-1)$

b.  $(2x-1)$

c.  $(x+3)$

$-\frac{1}{4}$

-1

37

**Masalah 3.**

Pilihlah setiap kotak kosong dengan jawaban yang benar

Diketahui polinomial,  $p(x) = 2x^4 - 3x^2 + 6x - 5$ , dibagi dengan  $(x-2)$  dengan metode horner tentukan sisa pembagiannya

<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Sisa <input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

**Masalah 4.**

Petunjuk

Pilihlah setiap kotak kosong dengan jawaban yang benar

Sisa pembagian

 $p(x) = 2x^4 - 3x^2 - 6x - 5$ , oleha.  $(x+2)$  b.  $(-x-1)$  c.  $(-2x-1)$ 

Diketahui polinomial,

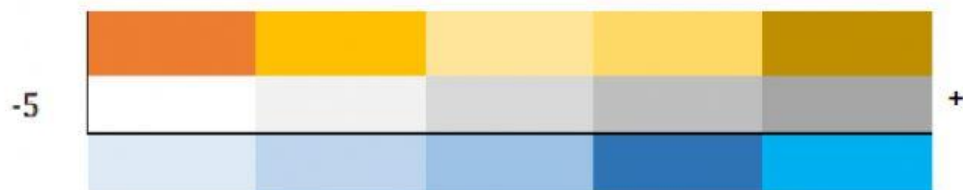
 $p(x) = x^3 - 2x^2 - x + 2$ , salah satu faktornya adalah  $(x-1)$ , faktor lainnya adalah

a.
b.
c.


Isilah kotak kosong dibawah ini dengan benar!

1. Tentukanlah hasil dan sisa pembagian suku banyak  $(x^4 + 7x^3 + 5x^2 - 22x + 10)$  oleh  $(x + 5)$

Pembahasan:

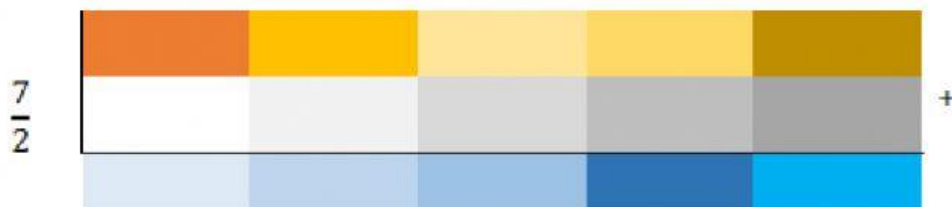


Maka hasil bagiannya adalah

Sisa bagiannya adalah

2. Tentukanlah hasil dan sisa pembagian suku banyak  $(6x^4 - 17x^3 - 12x^2 - 9x + 5)$  oleh  $(2x - 7)$

Pembahasan:



Maka hasil bagiannya adalah

Sisa bagiannya adalah

