

NAMA / KELAS :



MATEMATIKA PEMINATAN KELAS XI MIPA



# PEMBAGIAN POLINOMIAL



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



### 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

|  |   |  |  |  |  |      |
|--|---|--|--|--|--|------|
|  | 2 |  |  |  |  | Sisa |
|  |   |  |  |  |  |      |
|  |   |  |  |  |  |      |
|  |   |  |  |  |  |      |
|  |   |  |  |  |  |      |
|  |   |  |  |  |  |      |

Pilihlah kotak yang terletak di sebelah kanan, dan tempatkan pada bagan horner, sehingga pembagian suku banyak tersebut bernilai benar!

 $f(x) = 9x^3 + 5x^2 - 2x + 3$  dibagi dengan  $(x + 1)$ 

|  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  |  | + |
|  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |  |  |   |

|    |    |     |    |
|----|----|-----|----|
| 9  | -9 | -13 | 9  |
| -6 | 10 | -4  | 5  |
| -2 | 2  | -2  | -4 |
| 4  | 3  | 8   | -3 |
| -5 | -7 | -1  | 1  |

Pilihlah kotak yang terletak di sebelah kanan, dan tempatkan pada kotak yang ada pada pembagian suku banyak sehingga menghasilkan jawaban yang benar!

$$\begin{array}{r}
 \boxed{\phantom{0000}} \\
 2x - 1 \overline{) 2x^4 + x^3 - x^2 + 6x - 1} \\
 \boxed{\phantom{0000}} \phantom{-} \\
 \hline
 \phantom{2x^4 + } \boxed{\phantom{000}} \phantom{-} \\
 \phantom{2x^4 + } 2x^3 - x^2 \phantom{-} \\
 \hline
 \phantom{2x^4 + 2x^3 - } \boxed{\phantom{00}} \phantom{-} \\
 \phantom{2x^4 + 2x^3 - } \boxed{\phantom{00}} \phantom{-} \\
 \hline
 \phantom{2x^4 + 2x^3 - 2x^2 + } 2 \phantom{-}
 \end{array}$$

$7x - 28$

$20$

$2x^3 - x^2$

$6x - 1$

$3x^2 + 5x + 7$

$6x + 3$

$-36$

$$\begin{array}{r}
 \boxed{\phantom{0000}} \\
 x - 4 \overline{) 3x^3 - 7x^2 - 13x - 8} \\
 \boxed{\phantom{0000}} \phantom{-} \\
 \hline
 \phantom{3x^3 - } 5x^2 - 13x \phantom{-} \\
 \phantom{3x^3 - } \boxed{\phantom{000}} \phantom{-} \\
 \hline
 \phantom{3x^3 - 5x^2 + } \boxed{\phantom{00}} \phantom{-} \\
 \phantom{3x^3 - 5x^2 + } \boxed{\phantom{00}} \phantom{-} \\
 \hline
 \phantom{3x^3 - 5x^2 + 13x - } \boxed{\phantom{00}} \phantom{-}
 \end{array}$$

$2x^4 - x^3$

$x^3 + x^2 + 3$

$6x - 3$

$x^3 - 4x^2$

$5x^2 - 20x$

$7x - 8$

$5x^2 + 20x$

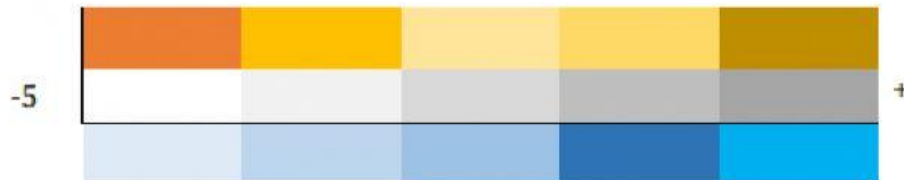
$-7x + 8$

$3x^3 - 12x^2$

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

**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.  $(-x-1)$ 

Diketahui Polinomial :

 $5x - 3$  sisanya... $P(x) = 2x^4 - 7x^3 + 6x^2 - 5x + 1$ a. bila dibagi  $2x^2 -$ 

b. Hasil baginya adalah.....

