

NAMA / KELAS :



MATEMATIKA PEMINATAN KELAS XI MIPA



PEMBAGIAN POLINOMIAL



OLEH :

RINI WEDYASTUTI, S.Pd.
SMA NEGERI 9 YOGYAKARTA



Petunjuk.

Buatlah garis ke jawaban yang benar

Masalah 1.

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

sisa

Yang dibagi

pembagi



Petunjuk.

Drag and drop sesuai jawaban yang benar

Masalah 2.

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

Sisa

A decorative horizontal bar at the bottom of the page. It features a green grassy field at the base, a light blue sky above it, and two stylized flowers on the right side: one orange and one red.

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 $(x + 1)$

$$\begin{array}{r}
 \boxed{} \quad \boxed{} \\
 \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} \\
 \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} \\
 + \\
 \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{}
 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} \boxed{} \\ 2x - 1) 2x^4 + x^3 - x^2 + 6x - 1 \\ \boxed{} \quad - \\ \boxed{} \\ 2x^3 - x^2 \\ \hline \boxed{} \\ \boxed{} \\ 2 \end{array}$$

$7x - 28$

20

$2x^3 - x^2$

$6x - 1$

$3x^2 + 5x + 7$

$6x + 3$

-36

$$\begin{array}{r} \boxed{} \\ x - 4) 3x^3 - 7x^2 - 13x - 8 \\ \boxed{} \quad - \\ \boxed{} \\ 5x^2 - 13x \\ \hline \boxed{} \\ \boxed{} \\ \hline \boxed{} \end{array}$$

$2x^4 - x^3$

$x^3 + x^2 + 3$

$6x - 3$

$x^3 - 4x^2$

$5x^2 - 20x$

$7x - 8$

$5x^2 + 20x$

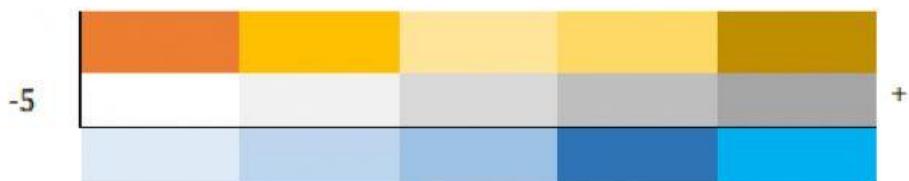
$-7x + 8$

$3x^3 - 12x^2$

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:

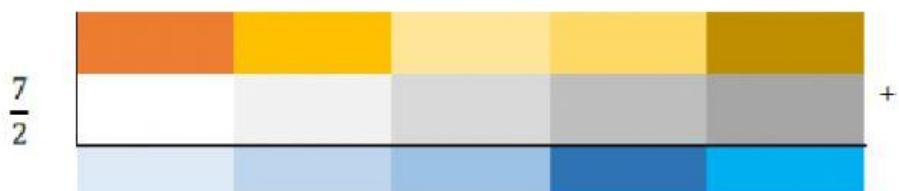


Maka hasil pembagiannya adalah

Sisa pembagiannya adalah

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

Pembahasan:



Maka hasil pembagiannya adalah

Sisa pembagiannya adalah

Masalah 4.**Petunjuk**

Pilihlah setiap kotak kosong dengan jawaban yang benar

Sisa pembagian

$p(x) = 2x^4 - 3x^2 - 6x - 5$, oleh
a. $(x+2)$ 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.....

