



KUIS POLINOMIAL

Paramita

Nama :

Kelas :

Jawablah pertanyaan dibawah dengan benar!

1. Tentukan nilai P(-2) Jika $P(x) = 5x^4 - 21x^2 + 16x + 2$
(Dengan Skema horner)

Penyelesaian

$$\begin{array}{r}
 -2 \quad | \quad \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} \\
 \hline
 \quad | \quad \phantom{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} \\
 \hline
 \quad | \quad \phantom{} \quad \phantom{} \quad \phantom{} \quad \phantom{} \quad \boxed{}
 \end{array}
 +$$

2. Tentukan nilai a+b-c dari kesamaan polinomial berikut
 $2ax^3 + 10bx^2 - 2c \equiv -6x^3 - 50x^2 + 8$

Penyelesaian

$$2a = \boxed{} \quad 10b = \boxed{} \quad -2c = \boxed{}$$

$$a = \boxed{} \quad b = \boxed{} \quad c = \boxed{}$$

$$\text{Jadi, nilai } a + b - c = \boxed{} + \boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$$

3. Jika $\frac{x-12}{(x-2)(x+3)} \equiv \frac{A}{x-2} + \frac{B}{x+3}$, maka tentukan nilai A dan B.

Penyelesaian

$$\frac{x-12}{(x-2)(x+3)} \equiv \frac{A(\dots) + B(\dots)}{(x-2)(x+3)}$$

$$x-12 = \dots x + \dots + \dots x - 2B$$

$$x-12 = (\dots)x + \dots - \dots$$

$$A + \dots = 1 \longrightarrow A = 1 - \dots$$

$$\dots - 2B = \dots$$

Substitusi A =

$$3A - 2B = \dots$$

$$3(\dots) - 2B = \dots$$

$$3 - \dots - 2B = \dots$$

$$3 - \dots B = \dots$$

$$\dots B = \dots$$

$$B = \dots$$

$$A = 1 - \dots$$

$$A = \dots$$

- Drag and Drop -

Paramita

4. Tentukan hasil bagi dan sisa pembagian dengan cara bersusun pada $2x^4 - 6x^3 + 5x^2 + 7x + 12$ oleh $x + 1$

Penyelesaian

$-6x - 6$	$- 6$
$2x^3$	18
-18	$-6x + 12$
$-8x^3 - 8x^2$	$13x^2 + 13x$
$13x^2 - 13x$	$-8x^2 + 13x$
$2x^4 + 2x^3$	$13x^2 + 7x$
$-8x^3 + 5x^2$	

5. Jika polinomial $4x^3 - 3x^2 + kx + 42$ habis dibagi oleh $x - 2$. Maka tentukan nilai $k = \dots$

Penyelesaian

$(k + 10)$	$2k - 62$
$5x$	$2k + 62$
$(k + 10)x - 2k - 20$	$4x^3 - 8x^2$
$(k + 10)x + 42$	$5x^2 + kx$
$4x^2$	$4x^3 + 8x^2$
	$5x^2 - 10x$
	$5x^2 + kx^2$

$2k + \dots = \dots$

$2k = \dots$

$k = \dots$