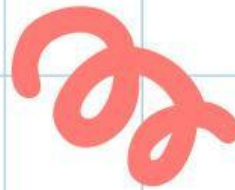




$$ax^2 + bx + c = 0$$



$$2+2=4$$

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA (ALJABAR)

OLEH: ZAHIRA AULIA RAMADHANI
(25080560010)

$$2x + 47 = 0$$



$$\begin{array}{r} x + 7 = 9 \\ x = 9 - 7 \\ x = 2 \end{array}$$



Nama : _____

Kelas : _____

$$\frac{x}{y}$$





Perhatikan materi bentuk aljabar ini! :



Perhatikan materi operasi hitung ini! :



$$y = mx + b$$

A. Apasih yang kamu ketahui tentang definisi dari unsur-unsur aljabar?

1. Hubungkan titik pada pernyataan yang benar dan tepat!

Variabel

Bilangan yang tidak memiliki variabel.

Konstanta

Bilangan pada bentuk aljabar yang memiliki variabel.

Koefisien

Huruf atau lambang yang menyatakan bilangan yang belum diketahui.

2. Klik kotaknya lalu klik pilihan yang sesuai!

1. Dikatakan suatu bentuk aljabar adalah suku sejenis adalah apabila :

a.

b.

2. $5a^2b$ dan $-2ab$ merupakan suku ...

3. Bagian dari bentuk aljabar yang dipisahkan oleh tanda “+” atau “-” adalah definisi dari ...

$$a + b = b + a$$



B. Identifikasi Bentuk Aljabar berikut ini!

3. Isilah titik titik yang kosong dengan jawaban yang tepat!

BENTUK ALJABAR	KOEFISIEN	VARIABEL	KONSTANTA	BANYAK SUKU
$9m - 2n + 8$	m dan n
$3a^2 - 2a + 4$	3
$3p^3 + 3q^2 - 2r + 4$
$7x + 5$

4. Pindahkan suku-suku yang sejenis dengan kelompoknya

$x^2 2y$

$-bc$

$-3m^3 n^2$

$n^3 m^2$

$-x^2 y$

$4bc$

$3x^2 y$	$5m^3 n^2$
$-7n^3 m^2$	$-2bc$

5. Pilihlah jawaban yang tepat dari beberapa pilihan berikut!

a. Yang merupakan pasangan suku tak sejenis

$3x^2 y$ dan $-6xy$

$-2r^2 s$ dan $4r^2 s$

$2ab$ dan $a^3 b$

$5e^3 3f^2$ dan $-2e^2 f^3$

$-3m^2$ dan $6m^2$



SOAL CERITA

OPERASI HITUNG ALJABAR

6. Ayo amati soal cerita berikut lalu isi titik dengan jawaban yang benar!

1



Lia membuat 12 cupcake, 16 cookies dan 20 puding cup untuk dijual. Setelah pukul 12.00, Rama mencatat jumlah kue yang terjual adalah 8 cupcake, 10 cookies dan 15 puding cup. Namun, Lia telah membuat lagi kue sebanyak 6 cupcake dan 7 puding cup. Tentukan jumlah sisa kue yang tersisa dalam bentuk aljabar?

• misalkan

x = cupcake, y = cookies, z = puding cup

• maka

1. Sisa Cupcake = $(12x - 8x) + 6x$ = $\dots + \dots$ = \dots Buah

2. Sisa Cookies = $\dots - \dots$ = \dots Buah

3. Sisa Puding = $(\dots - \dots) + \dots$ = $\dots + \dots$ = \dots Buah

2

Sebuah taman berbentuk persegi panjang memiliki panjang $(x + 2)$ m dan lebar $(2x^2 + x - 2)$. Tentukan luas taman tersebut dalam bentuk aljabar!



Jawaban :

$$\begin{aligned}
 (x + 2) \times (2x^2 + x - 2) &= \dots \times (\dots + \dots - \dots) + 4x (\dots + \dots - \dots) \\
 &= \dots + \dots - \dots + \dots + \dots - \dots \\
 &= (\dots + \dots - \dots) + (\dots + \dots - \dots) \\
 &= \dots + (\dots + \dots) + (-2x + \dots) - \dots \\
 &= \dots + \dots + \dots - \dots
 \end{aligned}$$

3

Sebuah tangki pengangkut air mampu menampung air sebanyak $6y^2 + 5y - 21$ liter. Air tersebut akan dibagikan kepada para warga yang membutuhkan. Jika setiap warga akan mendapatkan air sebanyak $2y - 3$.



Jawaban :

Diagram illustrating the division of $6y^2 + 5y - 21$ by $2y - 3$ using long division:

$$\begin{array}{r}
 \text{KALI} \quad \boxed{\dots + \dots} \\
 (2y - 3) \overline{) 6y^2 + 5y - 21} \\
 \text{BAGI} \quad \boxed{\dots + \dots} \\
 \hline
 \text{LAKUKAN SEPERTI PADA } 6y^2 \quad \boxed{\dots - \dots} \\
 \boxed{\dots - \dots} \\
 \hline
 \boxed{0}
 \end{array}$$

7. Temukan 4 kata yang termasuk bentuk aljabar

K	O	N	S	T	A	N	T	A	D	K	I	M
H	I	A	J	C	T	D	U	J	F	Y	P	S
K	H	S	K	X	Y	F	I	I	R	H	L	F
O	T	D	L	Z	U	U	S	K	E	I	K	H
E	F	F	N	S	I	I	U	L	X	T	H	I
F	D	G	B	D	O	J	K	K	V	R	Y	K
I	R	H	V	G	P	K	U	F	J	E	T	L
S	A	F	G	H	J	Q	K	L	R	Z	X	C
I	A	V	A	R	I	A	B	E	L	V	R	T
E	R	Q	E	T	Y	U	I	O	P	A	S	D
N	F	G	B	N	Z	S	H	K	J	L	Y	R



Zahira Aulia
@rraira0



Setiap hari adalah kesempatan
untuk belajar dan tumbuh.
jangan pernah berhenti
mengejar impianmu.



Tuliskan pendapat serta perasaanmu setelah menonton
video materi serta mengerjakan soal yang tersedia.

