PPG prajabatan | Merdeka Mengajar | UNNES

Group Excellent

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Menyederhanakan Bentuk Aljabar

VIII D / 1

NAMA LENGKAP

NO ABSEN

Disusun oleh:

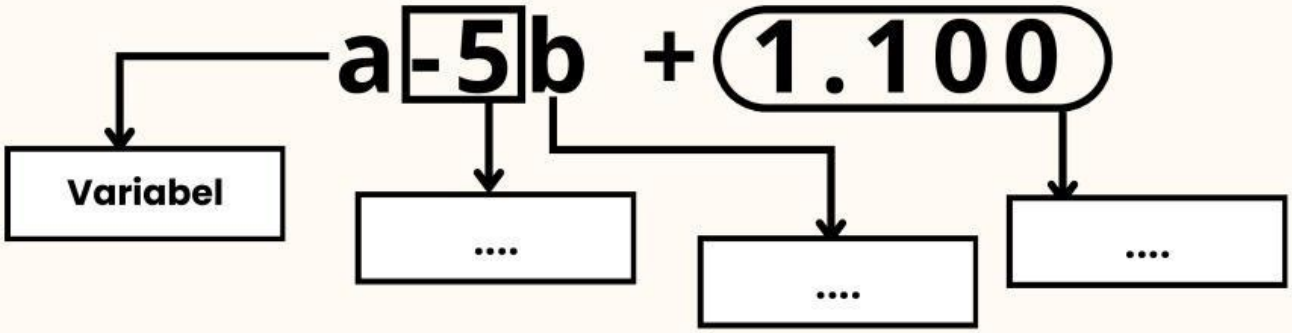
Uswatun Khasanah, S.Pd

LIVEWORKSHEETS



HALO BERJUMPA LAGI

Pada pertemuan sebelumnya, kita sudah mempelajari struktur aljabar. Ayo coba ingat kembali!



Kita juga sudah mempelajari 3 (tiga) operasi pada bentuk aljabar. Yaitu penjumlahan, pengurangan, dan perkalian. Untuk menguji pemahamanmu, coba selesaikan soal berikut.

1. 2ab + ab = ____
2. 5y + 6y + 150 = ____
3. 100pq - 73pq = ____
4. hasil dari 6p dikurangkan dengan -3p adalah ____
5. hasil dari 2x(x+y) adalah ____
6. Hasil dari (a+b)(a-b) sama dengan ____



Yey, kamu sudah berhasil memahami 3(tiga) operasi bentuk aljabar. Selanjutnya kita akan belajar tentang:

1. Operasi pembagian bentuk aljabar.
2. Operasi kompleks (gabungan penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian) bentuk aljabar.
3. Menyederhanakan bentuk aljabar.

LIVEWORKSHEETS

AYO KITA MULAI

Sebelumnya, simak dan berikan tanggapanmu pada bentuk aljabar berikut.



$$3(a - b + c) + 37 + 2(7a + 9b - 2c) + 100$$

Tuliskan hal pertama yang terlintas di dalam benakmu saat melihat bentuk aljabar diatas. Tuliskan pada kotak di bawah ini.

Oke, *first of first* kita akan belajar **operasi pembagian bentuk aljabar.** Jawablah soal berikut.

1. Berapa nilai 25a : 5? ____
2. Berapa nilai 30b : 6? ____
3. Berapa nilai 45c : 9? ____

Jika kita ditambahkan dengan dua variabel, maka bagaimana hasilnya?

1. 25ab : 5a = ____
2. 30ab : 6b = ____
3. 45bc : 9c = ____



Hebat! Kamu sudah bisa menyelesaikan operasi pembagian bentuk aljabar.

LIVEWORKSHEETS

AYO SEMANGAT

Selanjutnya kita belajar **operasi kompleks bentuk aljabar.** Cobalah untuk selesaikan soal berikut.

Hasil dari $\frac{4(-x-y)+x+y}{3}$ adalah...

Tentukan hasil dari $\frac{2a+7b-6a+b}{4}$

Sekarang, kita akan mempelajari inti materi kita. Yap betul kita akan **menyederhanakan bentuk aljabar**. Cobalah selesaikan soal berikut.

Bentuk sederhana dari $x^2+9x-8x^2-x$ adalah...

$6(5x-2y+1) =$

Congratulations

Selamat, kamu sudah menyelesaikan materi hari ini. Mari tepuk tangan untuk kamu^^.
Sekarang, sebagai bukti bahwa kamu memahami materi tentang **menyederhanakan bentuk aljabar**, selesaikan soal-soal berikut di buku tugas/catatanmu dan dikumpulkan.

LIVEWORKSHEETS

Let's do this!

Baik, sekarang giliranmu. Semangat^^

1. Dari bentuk $xy + 100x + 1.000$ identifikasi mana yang merupakan,
   d) Variabel
   e) Koefisien
   f) Konstanta
2. Hasil dari $5x^2 + 2y + x^2 + 4y - 12$ adalah...
3. $7x^2y - 5x^2y - 150 = \cdots$
4. $4a(a^2 + b^2) = \ldots.$
5. $\frac{16ab^2 - 8ab}{8b} = \cdots$
6. Hasil dari $\frac{4(-x-y)+x+y}{-3}$ adalah...
7. Hasil dari $\frac{x+3y}{4} + \frac{3x-y}{6}$ adalah...
8. Bentuk sederhana dari $x^2 + 9x - 8x^2 - x$ adalah...
9. Pada saat tradisi Sadranan, Tiara ditugaskan membawa 12 buah pisang dan 4 buah apem. Jika dimisalkan buah pisang adalah variabel a, dan buah apem adalah variabel b, maka bagaimanakah bentuk model matematika dari makanan yang dibawa Tiara jika dituliskan dalam bentuk aljabar?
10. Selain Tiara, Yusuf juga ditugaskan membawa jenis makanan yang sama. Yaitu 10 buah pisang dan 7 buah apem. Jika makanan yang dibawa Tiara dan Yusuf diletakkan pada wadah yang sama, tuliskan makanan yang ada di dalam wadah dalam bentuk aljabar..

LIVEWORKSHEETS