LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

MATEMATIKA

Operasi Hitung Aljabar

Untuk Kelas VII SMP/MTs

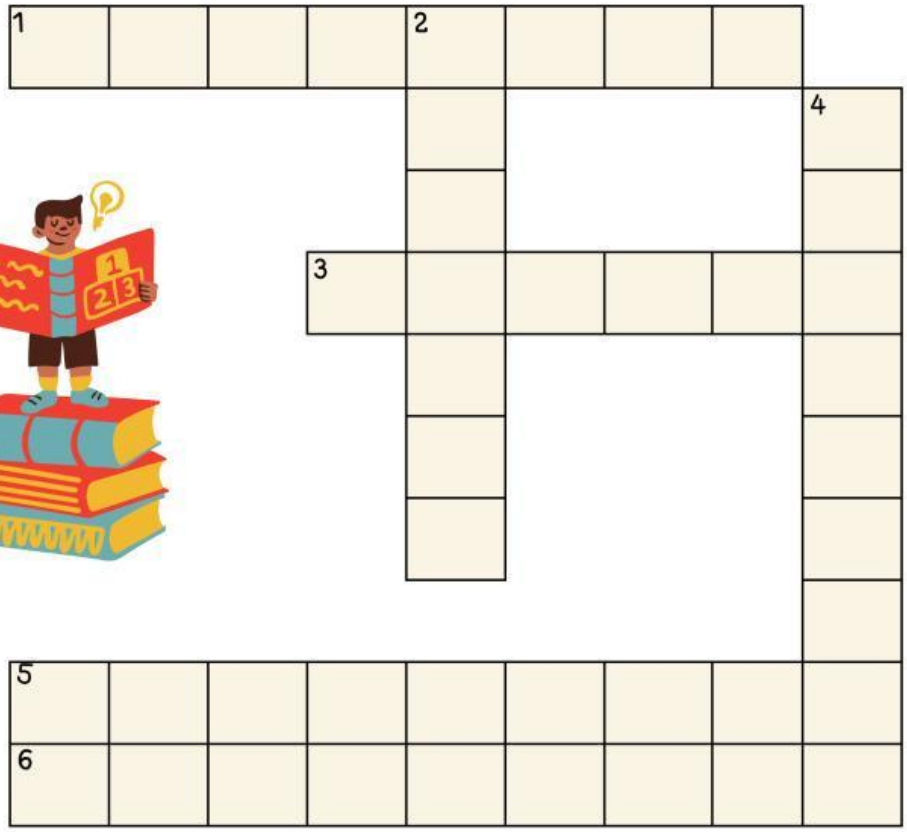
Nama :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN 1

TEKA TEKI SILANG



MENDATAR

1) Lambang aljabar yang dinyatakan dalam huruf kecil
3) Bagian dari suatu hasil kali dan suku merupakan bagian dari bentuk aljabar yang dipisahkan oleh operasi hitung
5) Bilangan yang enggak memuat suatu variabel
6) Lambang bilangan yang memuat suatu variabel

MENURUN

2) Salah satu cabang ilmu matematika yang mengulas mengenai struktur, hubungan, serta kuantitas
4) Salah satu bentuk operasi hitung pada aljabar

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN 2

SELESAIKAN OPERASI HITUNG ALJABAR DIBAWAH INI!

1 Berapakah hasil dari $7p + 2q - 4p + q$?

2 Jika $y = 4$, berapa hasil dari $10y + 6$?

3 Carilah nilai x yang memenuhi persamaan $3x + 2 = 5x - 4$

4 Jika $8p + 5q$ dikurangkan dengan $2p - 4q$, maka hasilnya adalah?

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN 3

Soal Cerita Operasi Hitung Aljabar

Jawablah soal cerita operasi hitung aljabar dibawah ini dengan benar!

Hasil panen dari kebun Seno adalah 15 karung jeruk. Jumlah jeruk dalam setiap karung sama. Masih terdapat 17 jeruk tersisa di luar karung. Gunakan bentuk aljabar untuk menentukan total jumlah jeruk hasil panen Seno!

Rima menggoreng 210 ikan, 122 ayam, dan 120 telur ceplok di dapur warungnya. Dia juga sebelumnya telah menggoreng 60 ikan dan 55 ayam. Jelang warung tutup, lauk yang terjual adalah 190 ikan goreng, 110 ayam goreng, dan 95 ceplok. Berapa lauk tersisa di warung Rima?

Dari 2 kali lompatan seorang atlet lombat jauh, diketahui bahwa lompatan ke-1 sejauh x cm dan yang ke-2 sepanjang y cm. Pakailah bentuk aljabar untuk menunjukkan rata-rata dari 2 lompatan tersebut!

Di toko buah, Lia beli 2 karuk salak dan 10 buah salak. Penulisan jumlah buah salak yang dibeli oleh Lia di dalam bentuk aljabar yang benar adalah....

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN 4

Kerjakan soal berikut beserta cara penyelesaiannya!

1. Jika (a+4/b)=3 dan (ab+12/ab)=17, maka nilai (b+3/a).....

Jawaban :

2. Jika a/3 = b/2 = c/4, maka nilai dari c/a+b-c adalah.....

Jawaban :

3. Jika a^2+b^2 = 4ab, maka nilai a+b/a-b adalah....

Jawaban :

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN 5

MENGANALISIS SUKU ALJABAR

Hubungkanlah Suku Aljabar dengan contohnya !

Binomial	$10x$
Trinomial	$4x^3 + 3x^2 - 9x - 1$
Monomial	$3y - 5$
Polinomial	$7x^2 - 2x + 6$

LIVEWORKSHEETS