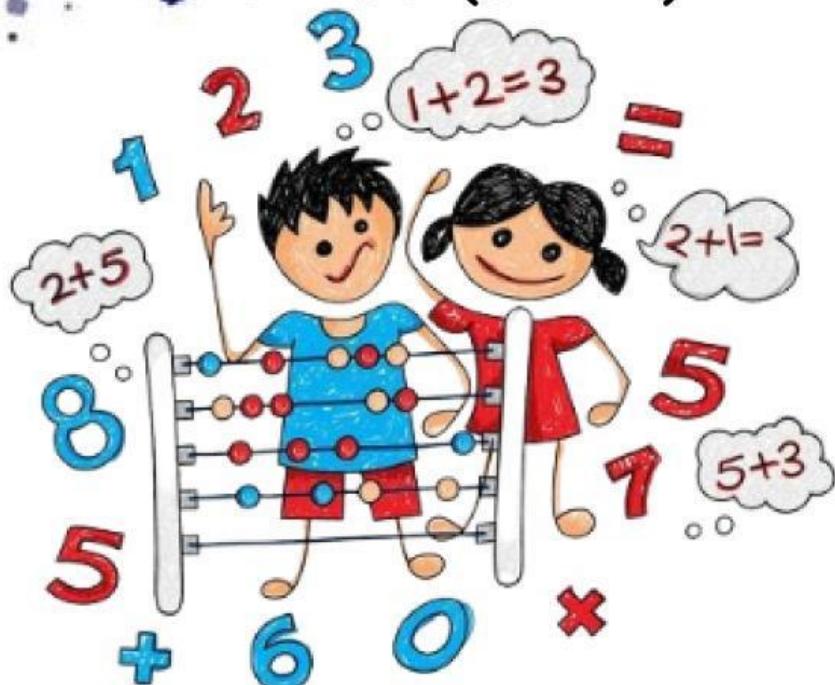


LEMBAR KERJA MATEMATIKA

Sistem Persamaan Linear Tiga
Variabel (SPLTV)



Nama :

Kelas :



Tujuan Pembelajaran

- Menemukan konsep sistem persamaan tiga variabel dengan benar
- Membuat model matematika dari masalah kontekstual yang berkaitan dengan sistem persamaan linear tiga variabel dengan tepat
- Menyelesaikan masalah kontekstual sistem persamaan linear tiga variabel dengan metode eliminasi dan subsitusi



Petunjuk penggerjaan

1. Petunjuk Penggerjaan
2. Simak Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) ini dengan seksama
3. Kerjakan LKPD ini dalam waktu 30 menit
4. Identifikasi variabel x , y dan z
5. Gunakan eliminasi atau subsitusi untuk mengeliminasi salah satu variabel
6. subsituasikan kembali hasil eliminasi untuk mendapatkan nilai variabel lainnya
7. periksa hasil penyelesaian dengan subsitusi ke semua persamaan
8. Jangan lupa berdoa dan good luck!



soal 1



Seorang pedagang menjual 3 jenis barang: pensil, buku, dan penghapus.

1. Harga 2 pensil, 3 buku, dan 1 penghapus adalah Rp23.000.
2. Harga 1 pensil, 2 buku, dan 1 penghapus adalah Rp17.000.
3. Harga 3 pensil, 1 buku, dan 2 penghapus adalah Rp25.000.

Tentukan harga masing-masing barang tersebut (harga pensil, buku, dan penghapus).

Penyelesaian:







soal 2



Diketahui:

1. $x - y + z = 4$
2. $2x + y - 3z = 7$
3. $x + 3y + 2z = 10$

Selesaikan SPLTV tersebut menggunakan metode eliminasi.

Penyelesaian:







soal 3



Diketahui sistem persamaan berikut:

1. $x + 2y + z = 12$
2. $2x - y + z = 15$
3. $3x + y - z = 10$

Gunakan metode campuran untuk menyelesaikan SPLTV tersebut, lalu tentukan nilai x , y , dan z .

Penyelesaian:



