

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Anggota Kelompok:

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

Tujuan Pembelajaran:

- Setelah guru dan peserta didik melakukan pengamatan dan diskusi dari kegiatan LKPD, peserta didik dapat menentukan hasil operasi hitung penjumlahan dan pengurangan pada bentuk aljabar dengan tepat dan percaya diri
- Setelah guru dan peserta didik melakukan pengamatan dan diskusi dari kegiatan LKPD, peserta didik dapat menyelesaikan masalah nyata yang berkaitan dengan operasi penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar dengan tepat dan percaya diri.

Materi Pokok: Aljabar

Mata Pelajaran: Matematika

Kelas/Semester: VII/ Ganjil

Alokasi Waktu: 30 Menit

Petunjuk Pengerjaan

- Isilah nama-nama anggota kelompokmu
- Diskusikan bersama-sama setiap kegiatan pada LKPD
- Hasil diskusi kelompok akan dipresentasikan di depan kelas
- Penilaian yang dilakukan adalah nilai kelompok dan nilai keaktifan setiap anggota kelompok.

$$a(b+c) = ab+ac$$

$$(a+b)^2 = a^2+2ab+b^2$$

$$a^2 = b^2 + c^2 \quad (a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

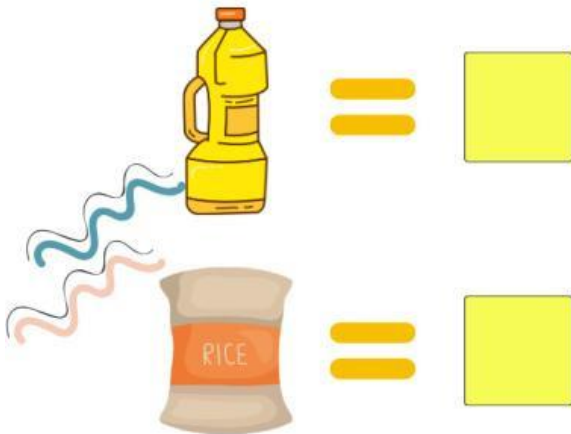
Masalah 1

Bu Retno ingin belanja keperluan dapur dengan memanfaatkan E-Commerce. Bu Retno belanja secara online. Pada hari sabtu Bu Retno membeli 2 liter minyak dan 3 karung beras, untuk menambah persediaan, pada hari selasa Bu Retno kembali membeli 3 liter minyak dan 4 karung beras. Nyatakan total belanjaan Bu Retno dalam bentuk aljabar!



Ayo bantu Bu Retno untuk mencatat hasil belanjanya

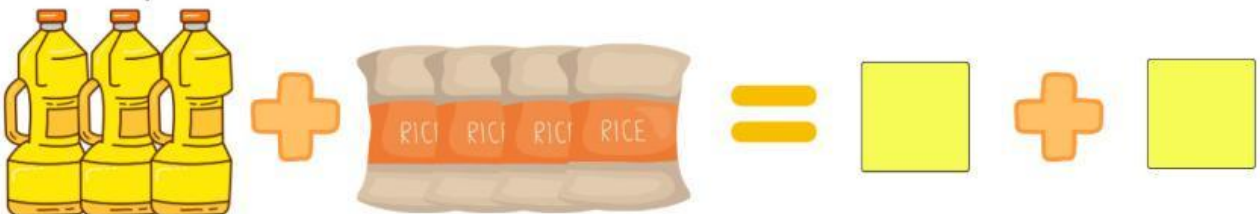
Langkah 1: Nyatakan minyak goreng dan beras dalam bentuk variabel



Langkah 2: Membuat model matematika bentuk aljabar dari barang yang dibeli Bu Retno pada hari sabtu



Langkah 3: Membuat model matematika bentuk aljabar dari barang yang dibeli Bu Retno pada hari Selasa

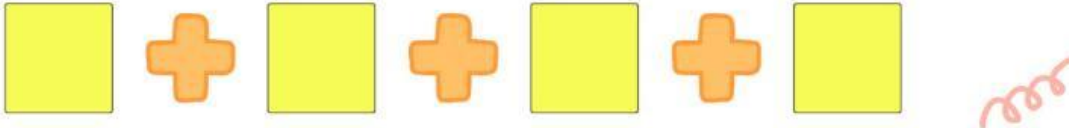




Langkah 4: Jumlahkan kedua bentuk aljabar yang diperoleh



Langkah 5: Kumpulkan suku-suku yang sejenis



Langkah 6: Tuliskan hasil penjumlahan dari kedua bentuk aljabar tersebut



Sehingga didapatkan jumlah belanjaan Bu Retno adalah



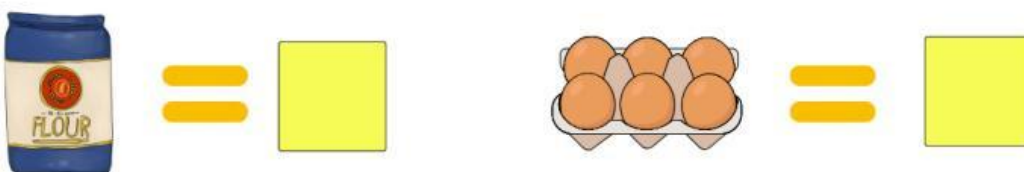
Masalah 2

Aisyah akan membuat pesanan soft cookies yang diperkirakan membutuhkan 7 kg tepung terigu dan 4 kg telur, sedangkan Aisyah hanya memiliki persediaan tepung sebanyak 2 kg dan telur sebanyak 1 kg. Berapa tambahan bahan yang harus dibeli Aisyah agar bisa membuat pesanan soft cookies nya

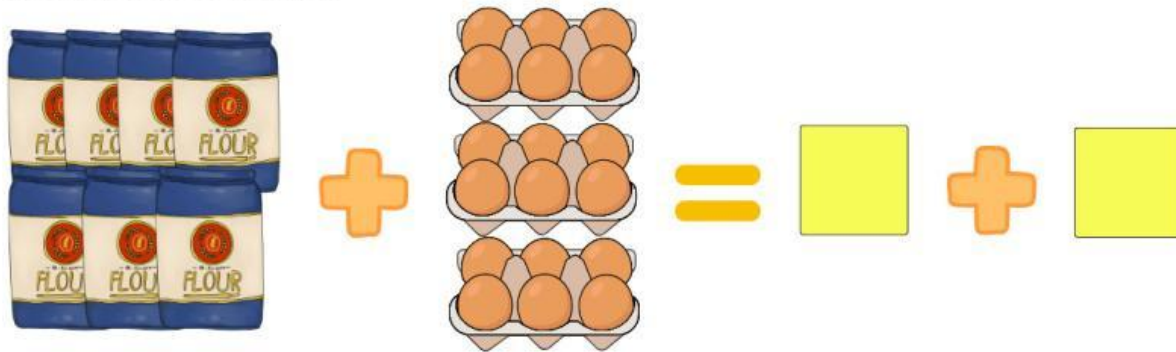


Ayo bantu Aisyah mencatat kekurangan bahannya

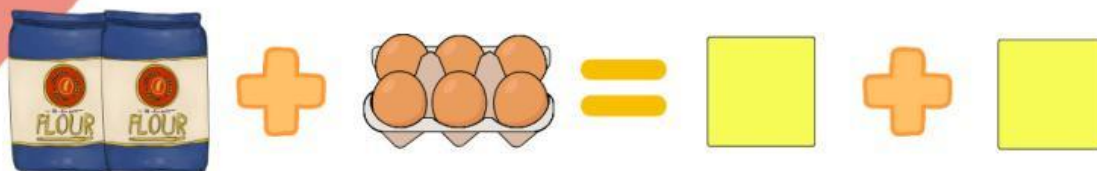
Langkah 1: Nyatakan terigu dan telur dalam bentuk variabel



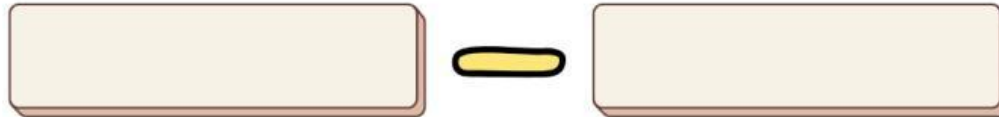
Langkah 2: Buatlah model matematika dari bahan yang dibutuhkan untuk membuat soft cookies



Langkah 3: Buatlah model matematika dari bahan yang dimiliki untuk membuat soft cookies



Langkah 4: kurangkan kedua bentuk aljabar yang diperoleh



Langkah 5: Kurangkan suku-suku yang sejenis



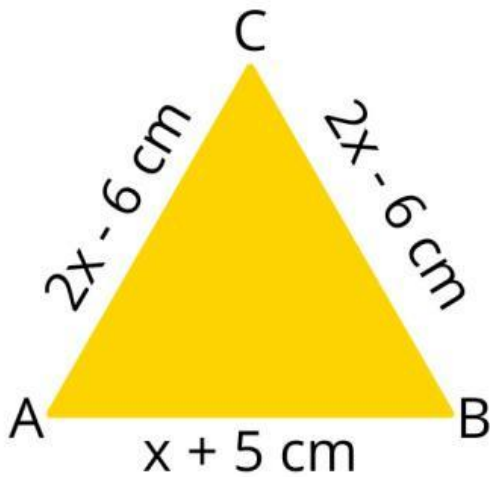
Langkah 6: Tuliskan hasil pengurangan dari kedua bentuk aljabar tersebut



Sehingga kita ketahui, jumlah kebutuhan tepung terigu dan telur yang dibutuhkan Aisyah untuk membuat soft cookies adalah



Masalah 3



Sebuah segitiga sama kaki ABC memiliki ukuran sisi $AC = 2x - 6$, $CB = 2x - 6$, dan $AB = x + 5$. Hitunglah keliling segitiga tersebut!

Tulis jawabanmu disini!

