

Lembar Kerja Siswa 5

Masalah Kontekstual

Nama :

Kelas :

Kompetensi Dasar (KD)

4.5 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bentuk aljabar dan operasi pada bentuk aljabar

Indikator Pencapaian Kompetensi

4.5.2 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan operasi bentuk aljabar

Tujuan Pembelajaran

Setelah memahami dan mengerti materi pada pertemuan sebelumnya, siswa kelas 7 SMP dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan operasi bentuk aljabar dengan tepat.

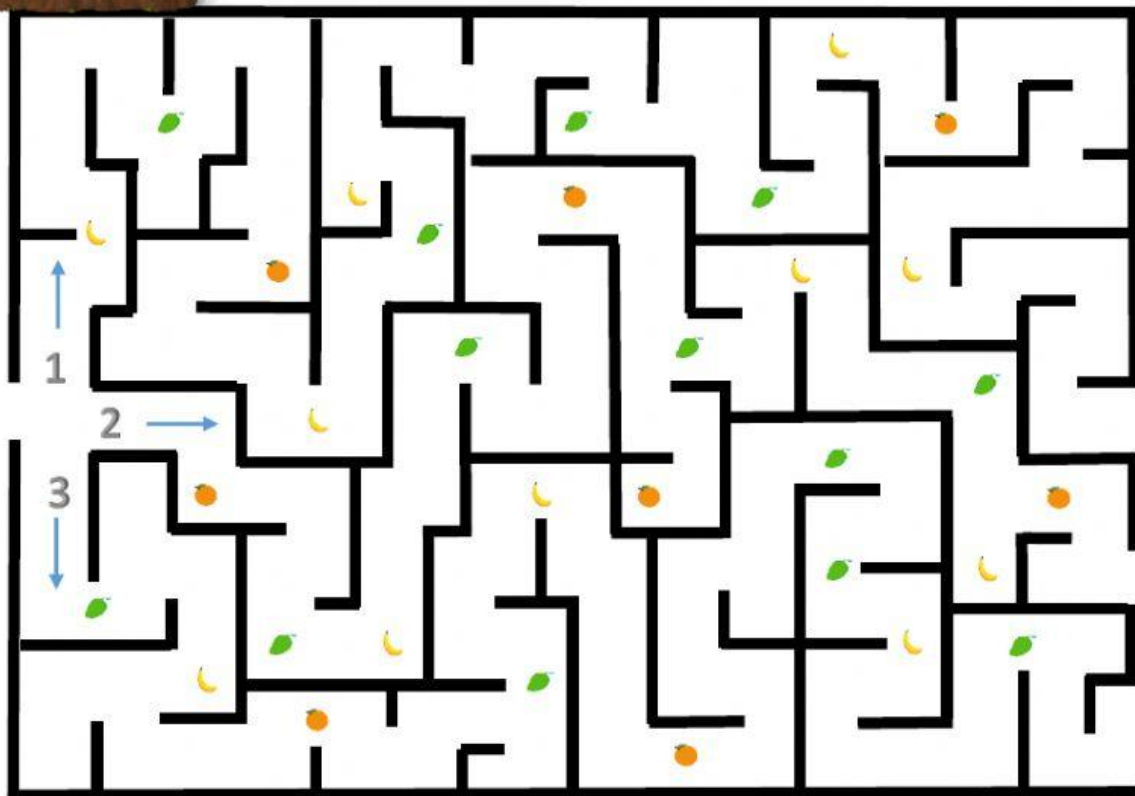
Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Bacalah LKPD dengan cermat
2. Lengkapi setiap pertanyaan dengan jawaban yang benar dan tepat
3. Tanyakan pada gurumu jika ada yang kurang dimengerti
4. Jangan lupa untuk kirim jawabanmu.

Kegiatan 1



Ayah baru saja memetik buah jeruk, pisang dan mangga di kebun. Lalu Ayah meminta Andi untuk membantunya mengumpulkan semua buah yang dipetik. Kebun Ayah Andi memiliki bentuk seperti sebuah labirin, Ayo kita lihat!



Wah, ada tiga jalur disana! Ayo kita bantu Ayah dan Andi untuk menyelesaikan permasalahan di bawah ini ya!

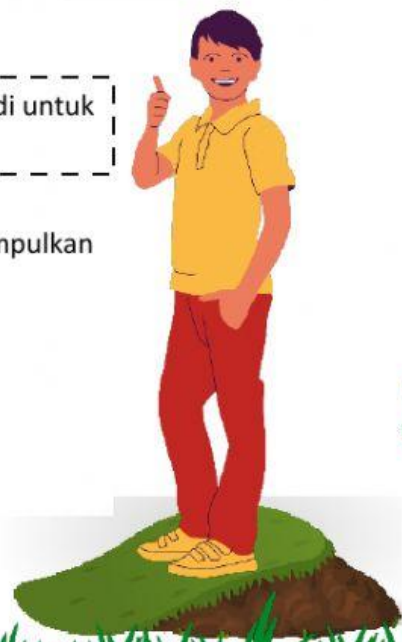
a

Coba kalian tuliskan berapa banyak buah yang berhasil Andi kumpulkan dari setiap jalur?

Jalur 1 :

Jalur 2 :

Jalur 3 :



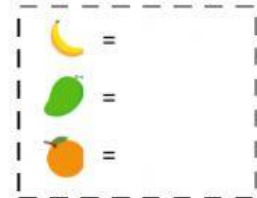
b

Bisakah kalian menuliskan semua kalimat itu dalam bentuk aljabar? Jangan lupa berikan keterangan variabel untuk setiap buah ya!

Jalur 1 :

Jalur 2 :

Jalur 3 :



c

Ayah dan Andi ingin mengetahui jumlah dari semua buah yang berhasil dikumpulkan, mari kita bantu mereka!

_____ +

Jumlah semua buah:

Kegiatan 2

Hai, pada kegiatan ini kita akan mencari pasangan puzzle yang tepat. Bagaimana ya cara mencarinya?

Coba kita perhatikan kalimat sederhana di sebelah kiri, bisakah kalian mengubahnya menjadi bentuk aljabar dan menemukan pasangan puzzle yang tepat?

Banyak mangga
kurang
dari 50
banyaknya
jeruk

$$50 + j = m$$

Tinggi pohon
mangga
lebih dari
50 cm pohon
jeruk

$$4a$$

Buah Andi 4 kali
buah Danu

$$50 - j = m$$

Pohon Anton
3 kali pohon
Budi

$$L = 3p + 5$$

Ayah Andi memiliki
kebun berbentuk persegi
panjang dengan 3
kali panjang
ditambah 5 adalah
lebar dari kebunnya

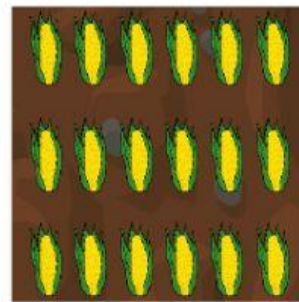
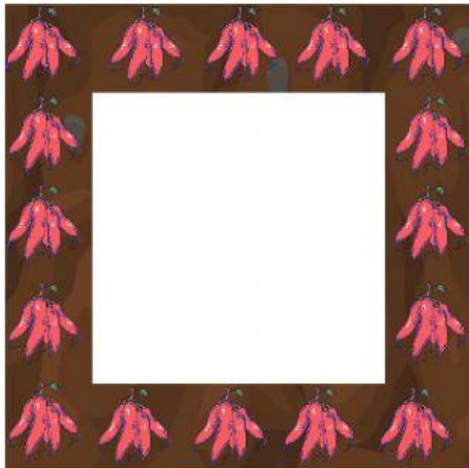
$$50x + 30y$$

Ayah Andi
mendapatkan 50 buah jeruk
dan 30
buah pisang
di kebun
miliknya

$$3a$$

Kegiatan 3

Pak Rudi memiliki sebidang tanah yang berbentuk persegi. Tanah tersebut dijadikan sebagai lahan perkebunan yang dibagi menjadi dua bagian, yaitu tanaman singkong disekeliling kebun dan tanaman jagung dibagian tengah kebun. Mari kita lihat bentuk kebun Pak Rudi di bawah ini.



Panjang sisi kebun yang ditanami singkong adalah $(13 - x)$ meter dan panjang sisi yang ditanami jagung adalah $(11 - x)$ meter.

Jika diketahui bahwa luas tanah yang ditanami singkong adalah 32m^2 , maukah kamu membantu Pak Rudi untuk menghitung luas seluruh kebunnya?

Tulis jawabanmu di bawah ini ya! Jangan lupa untuk menyusun kebun Pak Rudi sesuai dengan keterangan yang diberikan.



Diketahui:



Ditanyakan:



Penyelesaian:

