



FRUITOPIA ALJABAR



Nama :

Kelas :

No Absen :

“Pak Budi merupakan seorang petani buah yang rajin. Ia mempunyai 2 kebun buah, yaitu Kebun 1 dan Kebun 2. Di kedua kebun tersebut terdapat berbagai macam buah, seperti apel, mangga, dan pisang. Setiap musim panen, Pak Budi menghitung hasil buah dari kedua kebunnya untuk mengetahui jumlah panennya.”

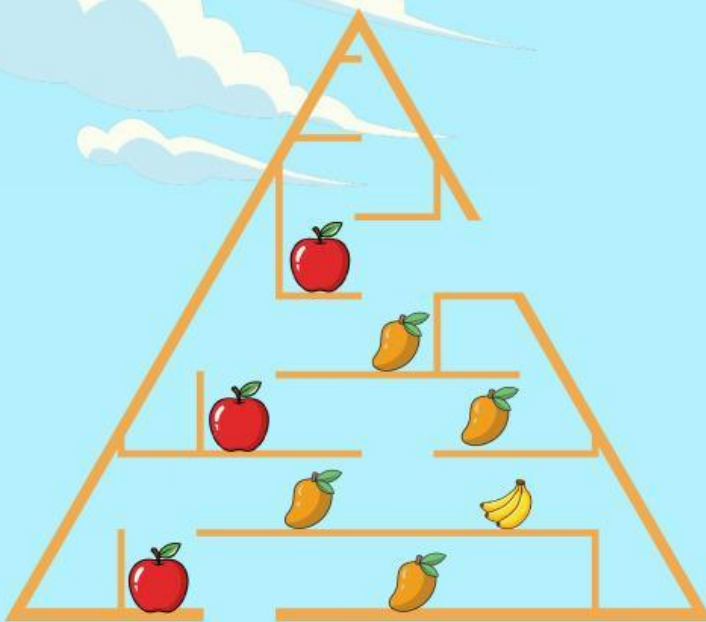


"Musim panen telah tiba! 🍌 🍎 🍊

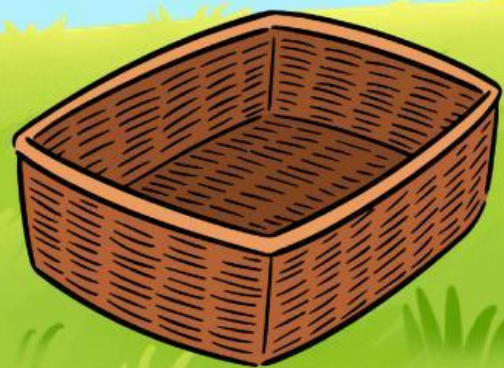
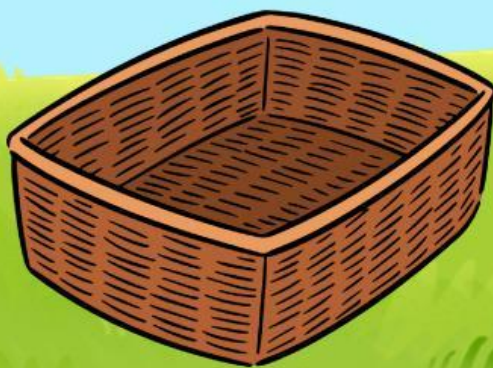
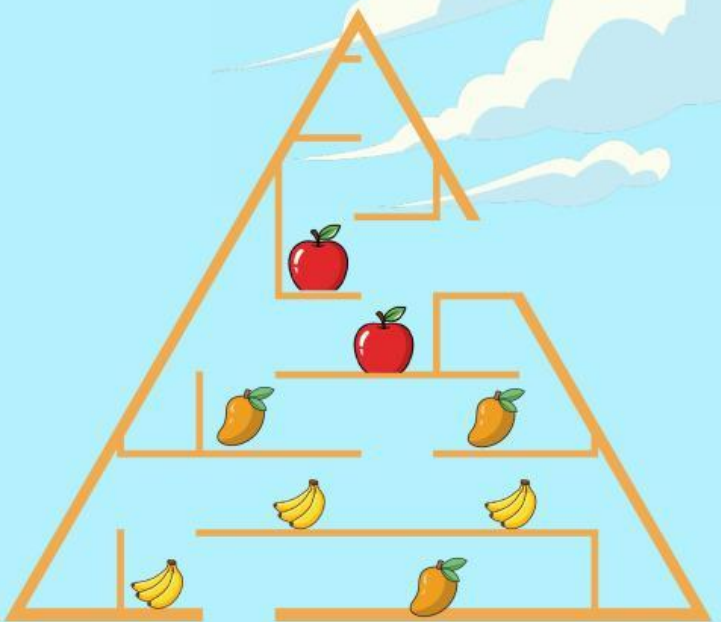
Pak Budi memanen buah dari Kebun 1 dan Kebun 2. Perhatikan jumlah buah pada masing-masing kebun dengan teliti"

Bantu Pak Budi mengumpulkan buah hasil panen yang ada pada masing-masing kebun ke dalam keranjang!

Kebun 1



Kebun 2

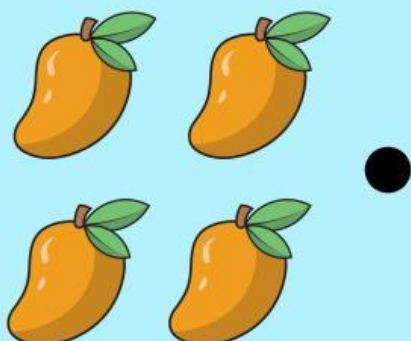


Hebat! Semua buahnya sudah terkumpul.

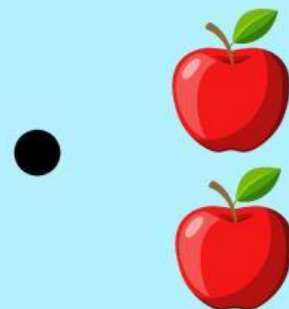
“Pak Budi ingin menghitung buah yang jenisnya sama agar lebih mudah dijual.”

Tarik garis untuk menghubungkan buah yang sejenis!

Kebun 1



Kebun 2



Mudah sekali bukan? yuk lanjut ke kegiatan selanjutnya!

Agar lebih cepat dihitung, setiap buah akan ditulis menggunakan simbol.

$x = \text{apel}$, $y = \text{mangga}$, $z = \text{pisang}$

Pilihlah bentuk aljabar yang tepat sesuai dengan clue diatas!



x

$3x$

$x+3$



$4y$

4^2

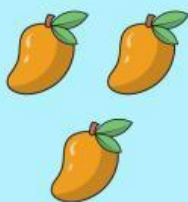
$4+y$



$1+z$

z

z^2



$3y$

$2y$

$3+y$



$3+z$

$3z$

$3-x$



$2x$

x

$2+x$

Ayo kita bantu mereka menghitung jumlah keseluruhan buah yang melewati jalur kebun 1 dan jalur kebun 2 dalam bentuk aljabar!

Kebun 1



Tulis dalam
bentuk aljabar!

Kebun 2



Tulis dalam
bentuk aljabar!

"Keren! Sekarang kamu sudah bisa menulis bentuk aljabar."

"OKE! Setelah kalian menulis jumlah buah di kebun 1 dan kebun 2 ayo kita menjumlahkan semua buah bersama-sama"

Kebun 1

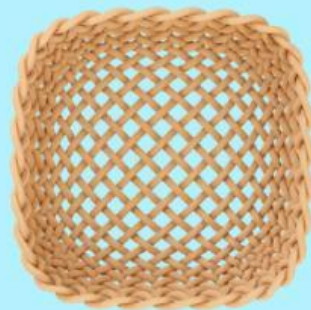
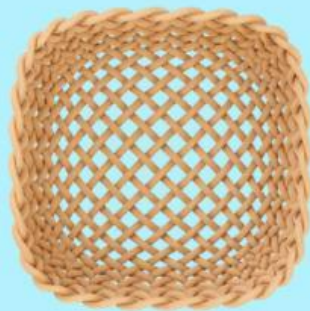
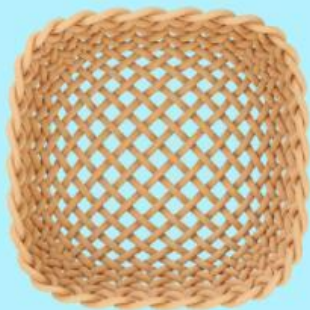


Kebun 2



**Masukkan buah ke keranjang sesuai dengan jenisnya!
mulai dari apel, mangga, kemudian pisang.**

**Tuliskan bentuk aljabarnya dalam kolom putih yang
sudah disediakan!**



**Tuliskan total keseluruhan buah yang dimiliki Pak Budi
dalam bentuk aljabar**

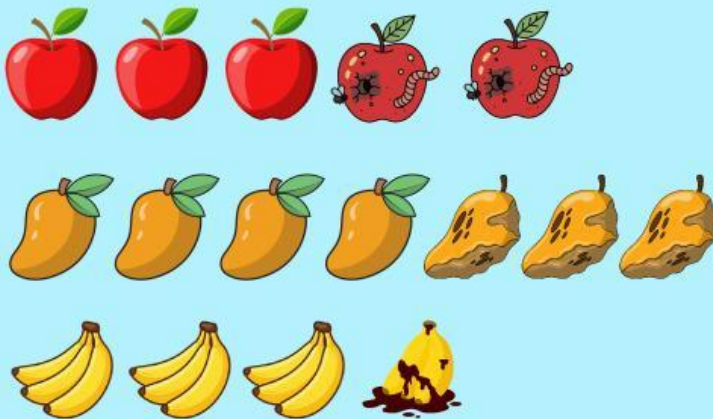
“Setelah semua terkumpul ternyata ada buah yang busuk nih! Jadi yang bisa dijual adalah buah yang bagus saja.. yuk kita kurang jumlah keseluruhan buah dengan buah yang busuk untuk mengetahui berapa banyak buah yang layak dijual.”



Tuliskan
dalam
bentuk
aljabar

:

Buanglah buah yang
busuk ke tempat sampah
ini



Tuliskan sisa buah milik Pak Budi yang layak dijual dalam
bentuk aljabar!

Pak Budi mencoba menghitung sendiri hasil panennya, tetapi ternyata ada perhitungan yang salah.

Periksa perhitungan berikut, lalu temukan kesalahannya!

$$2x + 2x = 4x$$



Mengapa hasil tersebut salah?

Tuliskan hasil yang benar!

Setelah membantu Pak Budi, ayo tulis kesimpulan kamu dibawah ini!

Mengapa hanya buah sejenis yang dapat dijumlahkan?



Apa yang terjadi jika jenis buah berbeda?



Bagian mana dari kegiatan membantu Pak Budi yang paling mudah dan paling sulit? Jelaskan alasanmu.



Tuliskan kesimpulanmu tentang cara melakukan penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar!



Terima kasih ya sudah membantu Pak Budi memanen buah sekaligus membantu menghitung buah yang masih layak dijual. Kamu hebat sudah menyelesaikan game ini.

Sekarang waktunya kalian memperhatikan penjelasan guru untuk setiap kegiatan yang telah kalian selesaikan!

