

Lembar Kerja Peserta Didik

1 LKPD 2 Matematika π Persamaan Linear Satu Variabel $+$



Nama : _____

Kelas : _____

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menyelesaikan persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menyelesaikan persamaan linear satu variabel.

PETUNJUK PENGISIAN

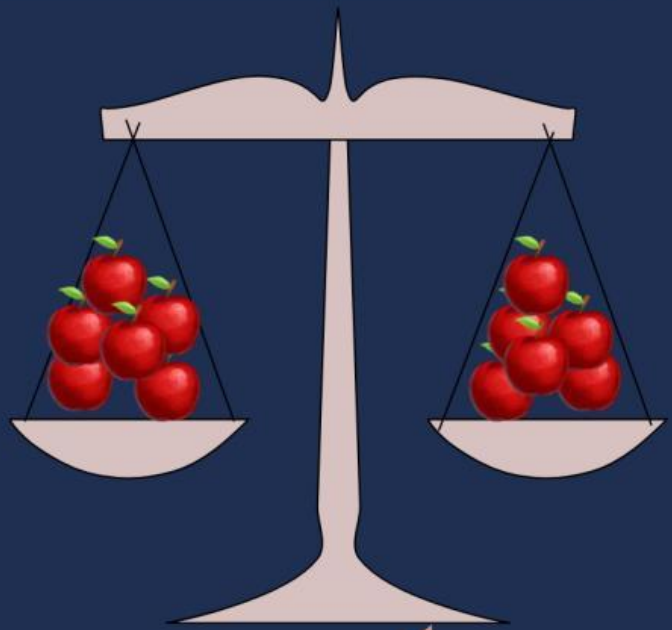
- Baca dan pahami LKPD berikut dengan seksama
- Ikuti setiap langkah-langkah kegiatan yang ada
- Selesaikan semua permasalahan yang ada di LKPD
- Jika masih terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan, maka tanyakan kepada guru

SELAMAT MENGERJAKAN

Perhatikan 2 gambar timbangan di bawah ini!



Timbangan A



Timbangan B

Dari gambar tersebut, apakah timbangan A mempunyai berat yang sama? Jelaskan!

Tuliskan bentuk Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV) dari gambar tersebut!

$$+ =$$

MASALAH 1

A photograph showing a long row of black and white dairy cows in a modern barn. The cows are lined up along a metal trough, eating green feed. The barn has a high ceiling with wooden beams and white pillars. The floor is concrete, and the overall environment appears clean and well-maintained.

Tuliskan informasi apa yang diketahui dan yang ditanyakan dari permasalahan tersebut!

Diketahui:

Ditanya:

Tuliskan persamaan yang dapat digunakan untuk menghitung konsumsi pakan setiap ekor sapi per hari!

Total konsumsi pakan: x x

Misalkan konsumsi pakan per ekor per hari = kg

Maka model matematikanya adalah:

$$X \quad X \quad =$$

Gunakan persamaan yang sudah kamu buat untuk menghitung berapa kg pakan yang dikonsumsi oleh setiap ekor sapi per hari

$$\begin{array}{rcl} \text{X} & \text{X} & = \\ & & = \\ & & = \end{array} \quad =$$

Tuliskan kesimpulan akhir dari hasil yang kamu peroleh. Berapa kg pakan yang dibutuhkan oleh setiap ekor sapi per hari?

MASALAH 2

Suatu rombongan siswa dari sebuah sekolah di Surabaya akan melakukan kegiatan field trip ke Yogyakarta Rombongan ini menggunakan 2 bus dengan jumlah penumpang yang sama dan 4 sepeda motor yang masing-masing membawa dua orang. Mereka membeli 86 tiket masuk untuk seluruh rombongan. Tentukanlah jumlah penumpang di setiap bus.



Informasi apa saja yang kamu ketahui dari permasalahan tersebut?

Diketahui:

Ditanya:

Buatlah model matematika dari permasalahan ini untuk mengetahui jumlah penumpang setiap bus?

Misalkan jumlah penumpang setiap bus:

Maka, total penumpang dari 2 bus =

Jumlah penumpang dari sepeda motor = x =

Total penumpang seluruh rombongan = + =

Model matematikanya:

$$+ =$$

Hitunglah jumlah penumpang di setiap bus!

$$\begin{array}{rcl} + & = & \\ & = & - \\ & = & \\ & = & \end{array}$$

Tuliskan kesimpulan akhir dari hasil yang kamu peroleh. Berapa jumlah penumpang di setiap bus?