Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD Matematika

Persamaan Linear Satu Variabel



Nama : _____

Kelas : _____

LIVEWORKSHEETS

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

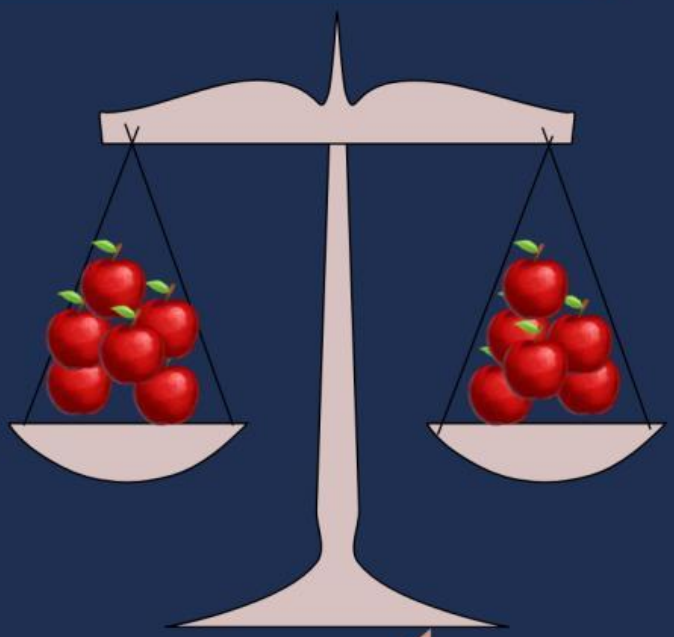
SELAMAT MENGERJAKAN

LIVEWORKSHEETS

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!

\+ =

LIVEWORKSHEETS

MASALAH 1

Pak Rudi memiliki 12 ekor sapi dan persediaan pakan 432 kg yang cukup untuk 36 hari. Jika setiap ekor sapi mengonsumsi pakan dalam jumlah yang sama setiap hari, berapa kg pakan yang dikonsumsi oleh setiap ekor sapi per hari?



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 X =

LIVEWORKSHEETS

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

X X =

=

= =

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

LIVEWORKSHEETS

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:

+ =

LIVEWORKSHEETS

Hitunglah jumlah penumpang di setiap bus!

\+ =

= -

=

=

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

LIVEWORKSHEETS