Tujuan Pembelajaran

1. Dengan mengamati gambar dan mengikuti langkah pembelajaran melalui slide Power Point pada Google Meet, siswa mampu menentukan penyelesaian persamaan linier satu variabel (C3)
2. Dengan mengikuti langkah pembelajaran melalui slide Power Point pada Google Meet, siswa mampu memecahkan masalah persamaan linier satu variabel. (C4)
3. Setelah mengamati gambar dan mengikuti langkah pembelajaran melalui slidePower Point pada Google Meet, siswa mampu menentukan pemecahan masalah yang berkaitan dengan persamaan linier satu variabel. (P5)

Petunjuk

1. Bacalah setiap petunjuk yang terdapat pada LKPD
2. Pahami setiap materi yang disajikan agar kamu tidak kesulitan dalam mengerjakan soal-soal
3. Kerjakan setiap masalah pada kegiatan di LKPD sesuai petunjuk
4. Setiap permasalahan dikerjakan secara berkelompok
5. Jika ada yang diragukan silahkan meminta petunjuk guru

LIVEWORKSHEETS

LKPD 1

PERSAMAAN LINIER SATU VARIABEL

oleh : NI GUSTI AGUNG WINDA RINJANI

NAMA :

KELOMPOK:

LIVEWORKSHEETS

GAMBAR 1

Gambar timbangan posisi awal seimbang

0 = 0

Ruas kiri dan ruas kanan masing masing diberikan 4 kelereng

GAMBAR 2

Berdasarkan kegiatan 1 dapat kita simpulkan bahwa jika kedua ruas persamaan dijumlahkan atau dikurangkan dengan bilangan yang sama maka menghasilkan persamaan yang ekuivalen.

BENTUK MATEMATIS

Gambar 1

0 =0

Gambar 2

0+... =0 +

=

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan gambar
Timbangan dalam keadaan seimbang.
Ruas kiri timbangan berisi 2 kotak, dan ruas kanan timbangan terdapat 6 kelereng.
setiap kotak berisi kelereng dengan jumlah yang sama

Ubahlah kesetimbangan di atas ke dalam bentuk matematis dengan memisalkan banyaknya kelereng dalam 1 kotak sebagai variabel.

BENTUK MATEMATIS

misal kotak = x
karena timbangan seimbang maka,
kiri = kanan

=

: = : (kedua ruas dibagi 2)

=

Maka x =

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan gambar!
Timbangan dalam keadaan seimbang.
Ruas kiri timbangan berisi 2 kotak dan 3 kelereng, sedangkan ruas kanan timbangan terdapat 1 kotak dan 5 kelereng.
setiap kotak berisi kelereng dengan jumlah yang sama

Ubahlah kesetimbangan di atas ke dalam bentuk matematis dengan memisalkan banyaknya kelereng dalam 1 kotak sebagai variabel.

BENTUK MATEMATIS

misal kotak = x
karena timbangan seimbang maka,
kiri = kanan

=

- = - (kedua ruas dikurang 3)

=

- = - (kedua ruas dikurang x)

Maka x =

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS

NAMA : _____ NO _____

KELAS _____ NILAI: _____

SOAL

KERJAKAN SOAL BERIKUT INI

1. $21 + x = 26$

   $x =$ _____

2. $2x = 16$

   $x =$ _____

3. $4x - 2 = 10 + 2x$

   $x =$ _____

4. $x + 7 = 12 - 4x$

   $x =$ _____

5. Seorang ayah berumur 20 tahun ketika anaknya lahir. Berapakah umur anak itu ketika jumlah umur mereka 48 tahun?

   Jawab : _____

Learning Somethung Everyday

LIVEWORKSHEETS