Lembar Kerja Peserta Didik

Sekolah : SMPN 1 Jenggawah
Mata pelajaran : Matematika
Kelas/ semester : VII/Ganjil
Materi pokok : Persamaan Liniear Satu variabel
Tahun Pelajaran : 2024/2025

LIVEWORKSHEETS

Persamaan dan Pertidaksamaan Liniear Satu Variabel

Nama Anggota Kelompok :

Petunjuk pengisian E-LKPD

1. Baca dan pahami E-LKPD berikut ini dengan seksama
2. Ikuti setiap langkah-langkah kegiatan yang ada
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai apa yang harus kamu lakukan dan tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan
4. jika masih terdapat masalah yang tidak dapat terselesaikan dengan diskusi kelompok, maka tanyakan kepada guru.

LIVEWORKSHEETS

Kompetensi Dasar

- 3.6 Menjelaskan persamaan dan pertidaksamaan satu variabel dan penyelesaiannya
- 4.6 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan dan pertidaksamaan liniear satu variabel

Indikator

- 3.6.1 Menentukan nilai variabel dalam persamaan liniear satu variabel
- 3.6.2 Mengubah masalah yang berkaitan dengan persamaan liniear satu varibael menjadi model matematika
- 4.6.1 Menyelesaikan masalah nyata yang berkaitan dengan persamaan liniear satu variabel

Materi Prasyarat

- Menyederhanakan bentuk aljabar.

1. $5x - 7 - (-3x)$
2. $9 + (-4x) - 1$
3. $-4x - 8x + 12$
4. $7 - 2x - (-x) + 5$
5. $(9x - 8) + (11x + 38)$

Jawab :

LIVEWORKSHEETS

Orientasi masalah

MASALAH 1 :

Tuliskan informasi apa yang kalian ketahui dari video diatas!!!
Isikan jawaban di kolom ini, jangan lupa sertakan alasan terhadapa jawaban yang kalian pilih .

Tanyakan kepada ibu guru jika kalian mengalami kesulitan

LIVEWORKSHEETS

Setelah itu catat apa saja yang kalian temukan setelah menonton video diatas

Tanyakan kepada ibu guru jika kalian mengalami kesulitan

MASALAH 2 :

LIVEWORKSHEETS

Apa saja yang diketahui dan ditanyakan dari masalah video diatas ?

Tanyakan kepada ibu guru jika kalian mengalami kesulitan

Catatlah penemuan yang telah anda dapatkan dari menonton video diatas!!

Tanyakan kepada ibu guru jika kalian mengalami kesulitan

Persamaan tersebut dinamakan persamaan liniear satu variabel, karena dihubungkan tanda sama dengan (=) dan hanya mempunyai variabel berpangkat satu

LIVEWORKSHEETS

PERSAMAAN LINIEAR SATU VARIABEL

PENDALAMAN MATERI

LIVEWORKSHEETS

PERSAMAAN LINIEAR SATU VARIABEL

Bengkel Ingatan

Persamaan liniear satu variabel (PLSV) adalah suatu kalimat terbuka yang dihubungkan dengan tanda sama dengan "=" yang mempunyai satu variabel berpangkat satu.

kalimat tebuka adalah kalimat yang memuat variabel yang belum tentu nilainya.

Bentuk Umum PLSV adalah :

$$ax + b = 0$$

dimana :

a : koefisien x

b : variabel

c : konstanta

Pada persamaan x-5 = 4, jika x diganti 9 maka akan bernilai benar, sehingga himpunan penyelesaian dari x - 5 = 4 adalah 9. Perhatikan jika kedua ruas masing-masing ditambahkan dengan bilangan 5 maka

$$x - 5 = 4$$

$$x - 5 + 5 = 4 + 5$$

$$x = 9$$

jadi, himpunan penyelesaian persamaan x - 5 = 4 adalah 9

LIVEWORKSHEETS

PERSAMAAN LINIEAR SATU VARIABEL

Latihan

1. Tentukan manakah yang merupakan persamaan liniear satu variabel !!

   A. $2x - 10 = 6$

   B. $x - 5y = 15$

   C. $4y - 3 > 10$

   D. $3x + 4 = 2y + 10$

2. Penyelesaian dari persamaan $3p - 5 = 25$ adalah.....

   A. -9

   B. 11

   C. 10

   D. 9

3. Penyelesaiann dari persamaan $2x = 6$ adalah.....

   A. 7

   B. 5

   C. 3

   D. 1

LIVEWORKSHEETS

PERSAMAAN LINIEAR SATU VARIABEL

Latihan

4. Penyelesaian pada persamaan 16m = 64

A. 4

B. 8

C. 14

D. 12

5. Penyelesaian pada persamaan 2x - 8 = 16

A. 12

B. 21

C. 13

D. 31

6. Penyelesaian pada persamaan 4t + 5 = 3t + 10 adalah...

A. 5

B. 6

C. 8

D. 9

LIVEWORKSHEETS

PERSAMAAN LINIEAR SATU VARIABEL

Latihan

7. Penyelesaian pada persamaan $x + 3 = 6$ adalah...

A. 3

B. -2

C. 2

D. -3

8. Penyelesaian pada persamaan $x + 3 = 11 - x$ adalah....

A. 7

B. 6

C. 4

D. 5

9. Penyelesaian pada persamaan $-5 + 2p = 23$ adalah....

A. $p = -14$

B. $p = -9$

C. $p= 9$

D. $p = 14$

LIVEWORKSHEETS

PERSAMAAN LINIEAR SATU VARIABEL

Latihan

10. Penyelesaian pada persamaan 3y + 6 = 24adalah...

A. 5

B. -5

C. 6

D. -6

Essay

Tuliskan Hasil Akhirnya saja !!!!

1. Ani membeli 2 pulpen dan 3 buku catatan adalah Rp. 7.100. Harga setiap pulpen adalah Rp. 3.100. Berapa harga 1 buku catatan ?

Jawab :

LIVEWORKSHEETS

PERSAMAAN LINIEAR SATU VARIABEL

Essay

Tuliskan Hasil Akhirnya saja !!!!

2. Hani membeli beberapa botol jus dengan harga setiap botol Rp. 1.000. Hani menggunakan uang pecahan sebesar Rp. 20.000 untuk membelinya. Hani mendapat kembalian Rp. 3.000. Berapa banyak botol jus yang dibeli Hani?

Jawab :

LIVEWORKSHEETS