Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

PERSAMAAN KUADRAT DAN PERTIDAKSAMAAN KUADRAT

Nama : SYA'BANIAH HALIMATUSH SHA'DIYAH

NIM. : 2405156003

LIVEWORKSHEETS

Apa Kabar anak-anak, gimana kabar nya? Semoga selalu sehat dan semangat dalam belajar yaa!

Kali ini kita akan mempelajari BAB baru!
yaitu **PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN KUADRAT.**
Materinya sangat menarik jadi disimak yaa

LIVEWORKSHEETS

Tujuan pembelajaran

- Menganalisis perbedaan antaraPersamaan Kuadrat dan Pertidaksamaan Kuadrat
- Mendefinisikan Persamaan Kuadrat
- Mendefinisikan Pertidasamaan Kuadrat
- Menetukan nilai a, b, dan c pada persamaan kuadrat

Petunjuk Penggunaan LKPD

- Perhatikan instruksi yang diberikan oleh gurumu
- Bacalah setiap petunjuk dan permasalahan yang ada di LKPD dengan teliti dan benar
- Jawablah pertanyaan pada tempat yang telah disediakan di LKPD
- Waktu pengerjaan LKPD maksimal 60 menit
- Apabila ada yang kurang jelas, silahkan bertanya kepada gurumu

LIVEWORKSHEETS

Persamaan Kuadrat

Pertidaksamaan Kuadrat

Nahh untuk lebih memahami materinya, kalian bisa membuka video di youtube atau link drive Materi dari Pak Petrus

https://bit.ly/Matematika_Dasar_PendidikanGeografi

Materinya di Folder Kuliah 7 dan Kuliah 8 yaa ^^

LIVEWORKSHEETS

Masalah 1.1

PERSAMAAN KUADRAT

//Ceklist Jawaban yang Benar//

Diantara persamaan-persamaan berikut, manakah yang merupakan persamaan kuadrat?

- $x^2+4x-21=0$ ☐
- $2x^3-x^2+5x-4=0$ ☐
- $24y-8y^2=0$ ☐
- $K^2=9$ ☐
- $3x^2-7x+5>0$ ☐
- $8x^2-8x+8>0$ ☐
- $8x^2-8x+8>0$ ☐

LIVEWORKSHEETS

Masalah 1.2

//Pilihan Ganda, Pilih salah satu jawaban//

1. Persamaan kuadrat x^2-5×+6=0 mempunyai akar-akar x_1 dan x_2. Persamaan kuadrat yang akar akarnya x_1-3 dan x_2-3 adalah ...

a. $x^2 - 2x = 0$
b. $x^2 - 2x + 30 = 0$
c. $x^2 + x = 0$
d. $x^2 + x - 30 = 0$
e. $x^2 + x + 30 = 0$

2. Diketahui akar-akar persamaan kuadrat $2x^2 - 4x + 1 = 0$ adalah α dan β. Persamaan kuadrat baru yang akar-akarnya α/β dan β/α adalah ...

a. $x^2 - 6x + 1 = 0$
b. $x^2 + 6x + 1 = 0$
c. $x^2 - 3x + 1 = 0$
d. $x^2 + 6x - 1 = 0$
e. $x^2 - 8x - 1 = 0$

3. Jika nilai diskriminan persamaan kuadrat $2x^2 - 9x + c = 0$ adalah 121, maka nilai c = ...

a. -8
b. -5
c. 2
d. 5
e. 8

LIVEWORKSHEETS

Masalah 1.2

//Pilihan Ganda, Pilih salah satu jawaban//

4. Persamaan kuadrat yang memiliki akar-akar -1 dan 2 adalah ...

a $x^2 + x - 2 = 0$

b $x^2 - x - 2 = 0$

c $x^2 + 3x - 2 = 0$

d $x^2 - 3x + 2 = 0$

e $x^2 - 2x - 3 = 0$

5. Jika $x^2 + 8x + k = 0$ memiliki akar-akar yang sama, maka nilai k adalah ...

a 16

b 64

c 4

d 36

e 6

6. Berapa nilai x pada persamaan kuadrat berikut jika $x^2 - 4x + 4 = 0$? ...

a $x = 2$

b $x = 4$

c $x = -2$

d $x = 0$

e $x = -4$

LIVEWORKSHEETS

Masalah 2.1

PERTIDAKSAMAAN KUADRAT

//Ceklist Jawaban yang Benar//

Diantara persamaan-persamaan berikut manakah yang merupakan pertidaksamaan?

- $x^2 - 7x + 10 > 0$ ☐
- $x^2 - 3x < 18$ ☐
- $-x^2 - x + 6 > 0$ ☐
- $2x^2 + 7x - 4 < 0$ ☐
- $3x^2 - 8x + 4 < 0$ ☐
- $5x^2 - 2x - 3 > 0$ ☐
- $3x^2 - 9x - 5 > 0$ ☐
- $24y - 8y^2 = 0$ ☐

LIVEWORKSHEETS

Masalah 1.2

//Pilihan Ganda, Pilih salah satu jawaban//

Isilah a, b, dan c pada bilangan pertidaksamaan berikut

1. $3x^2 + 5x - 4 > 0$

a =

c =

b =

2. $x^2 + x + 7 < 0$

a =

c =

b =

3. $x^2 + x + 7 < 0$

a =

c =

b =

LIVEWORKSHEETS