

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD MATEMATIKA

PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN
KUADRAT

NAMA : *Nur Alfiana Safitri*

KELAS : 9

1 2 3



Latihan soal 1

tentukan akar-akar di bawah ini

$$x^2 - 4x + 3 = 0, \text{ maka } a = 1, b = -4, \text{ dan } c = 3$$

$$-2x^2 + 6 = 0, \text{ maka } a = -2, b = 0, \text{ dan } c = 6$$

$$3x^2 - 6x = 0, \text{ maka } a = 3, b = -6, \text{ dan } c = 0$$

Latihan soal 2

selesaikan pertidaksamaan berikut

$$3x^2 - 2x < 8$$

$$-x^2 + 8x - 15 \leq 0$$

$$\square \quad 3x^2 - 8x < -4$$

$$\square \quad x^2 - 7x + 10 = 0$$

$5x^2 - 2x - 3 = 0$

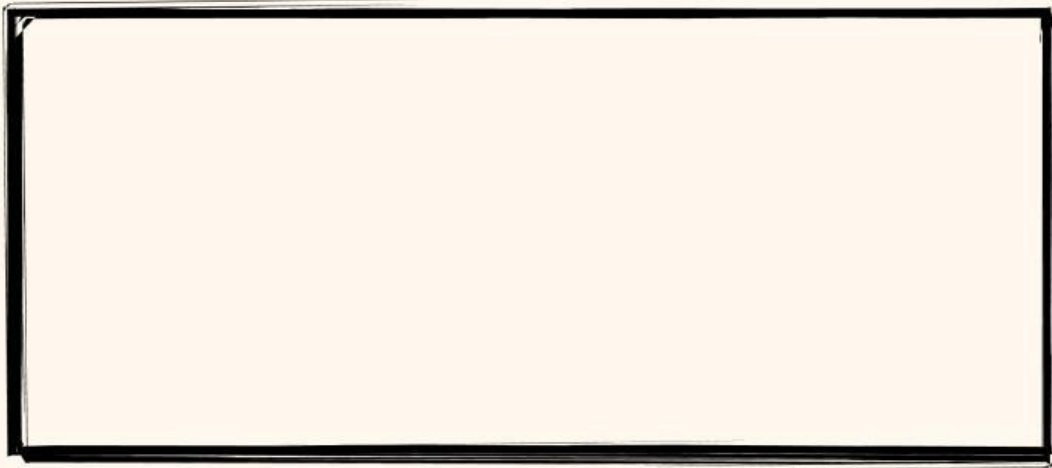
$$\square \quad x^2 - 7x + 10 \geq 0$$

$$\boxed{5x^2 - 2x - 3 = 0}$$

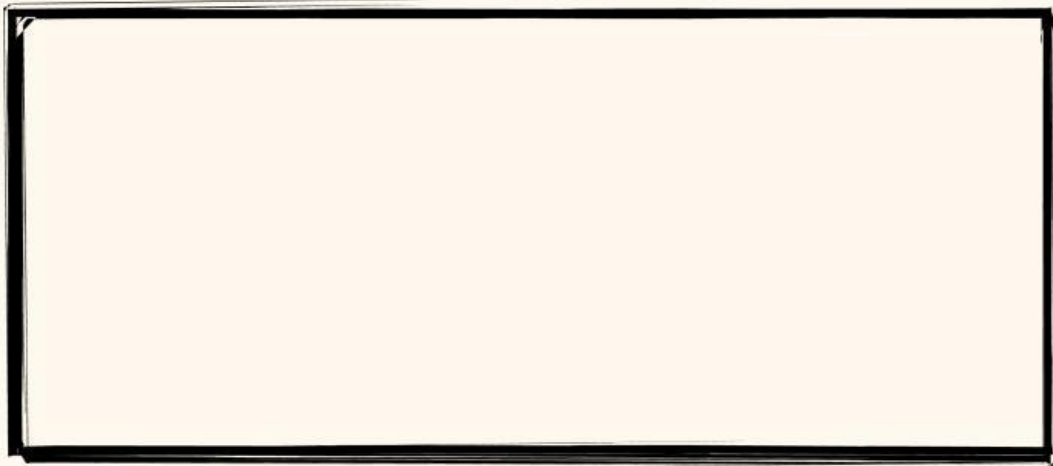
$$\boxed{3x^2 - 8x < -4}$$

Latihan soal 4

tentukan akar dari $x^2 - 5x + 6 = 0$ dan $2x^2 + 5x - 3 = 0$



Jika x_1 dan x_2 merupakan akar-akar persamaan kuadrat $2x^2 - x - 5 = 0$,
Tentukan akar persamaan kuadrat baru yang akarnya $x_1 + 1$ dan $x_2 + 1$.



Latihan soal 5

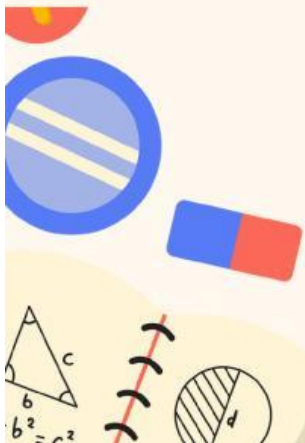


selesaikan pertidaksamaan kuadrat berikut ini

$$5x^2 - 2x - 3 \geq 0$$

$$2x^2 + 7x - 4 < 0$$

$$x^2 - 3x \leq 18$$



Latihan soal 6

cocokkan soal dibawah ini

$$-x^2 + 8x - 15 \leq 0$$

$$2x^2 + 7x - 4 < 0$$

$$x^2 + bx + c = 0$$

$$\{x \mid x \leq 3 \text{ atau } x \geq 5\}$$

$$3x^2 - 2x < 8$$

$$x_1 + x_2 = -\frac{b}{a}$$