Lembar Kegiatan Peserta Didik

Persamaan Kuadrat

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

Nama Anggota Kelompok :

1.....

2.....

3.....

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS SISWA 1

Perhatikan bentuk persamaan – persamaan dibawah ini dan isilah dengan memberikan tanda (√) pada kolom yang benar

Sebelum kamu isi tabel dibawah ini baca dulu keterangan disamping ya...

Persamaan kuadrat adalah suatu persamaan polinomial berorde **(berpangkat) dua**

Bentuk umum persamaan kuadrat

$ax^2 + bx + c = 0$

$a \neq 0$ dan $a,b,c \in R$

No	Bentuk Persamaan	Persamaan Kuadrat	Bukan Persamaan Kuadrat	Keterangan
*	$3x^2 - 6x - 9 = 0$	✓		Karena mempunyai pangkat tertinggi 2 dalam persamaan
*	$3x^3 - 5x^2 + x = 9$		✓	Karena mempunyai pangkat tertinggi 3 dalam persamaan. Ini merupakan persamaan polinomial derajat tiga.

LIVEWORKSHEETS

1	$2x + 6y - 9 = 0$			
2	$-x^2 = 6x + 7$			
3	$2a^2 - 5a - 9 = 0$			
4	$x^4 + 5x^2 - 35x = 0$			
5	$3ab^2 + 9ab = 0$			

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS SISWA 2

Ubahlah persamaan di bawah ini ke bentuk umum persamaan kuadrat $ax^2 + bx + c = 0$

1. $3x^2 - 6x = 9$

$3x^2 - 6x - \square = 0$

2. $-12a = -2a^2 - 3$

$\square - 12a + \square = 0$

3. $2y^2 - 3y = 1$

4. $(2x - 5)^2 - 81 = 0$

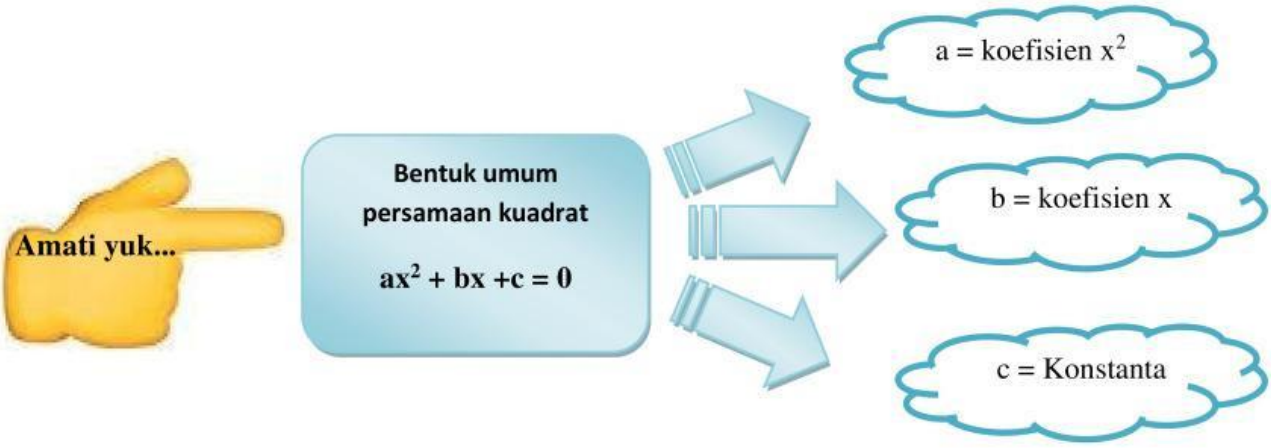
$4x^2 - \square + 25 - \square = 0$

5. $12 - 6p + 2p - p^2 = 0$

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS SISWA 3

Lengkapilah kolom yang masih kosong dalam tabel di bawah ini



No	Persamaan kuadrat	Nilai		
		a	b	c
1	$x^2 - x - 12 = 0$	1	-1	.....
2	$x^2 + 7x + 12 = 0$	.....	.....	.....
3	$30x^2 - 17x - 2 = 0$	.....	.....	.....
4	$2x^2 - (10 - b) = 0$	.....	.....	.....
5	$2x^2 - 4x - 6 = 0$	.....	.....	.....

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS SISWA 4

Pilihan ganda mencari himpunan penyelesaian

1. Himpunan penyelesaian dari 8-3p(p + 1) = -10 adalah ....

   A. {-3, -1} B. {-3, 2}

   C. {3, 1} D. {-1, 2}

2. Himpunan penyelesaian dari $x^2 - 5x + 6 = 0$ adalah ....

   A. {-6, 1} B. {-1,6}

   C. {-3, -2} D. {2, 3}

3. Himpunan penyelesaian dari $3x^2+21x + 36 = 0$ adalah ....

   A. {-6, -1} B. {-4, -3}

   C. {1, 6} D. {3, 4}

4. Himpunan penyelesaian persamaan: $x + \frac{3}{x} = \frac{3-2x}{x}$ adalah…

   A. ∅ B. {0}

   C. {-2} D. {0, -2}

5. Himpunan penyelesaian persamaan $x^2 - 8x + 15 = 0\ adalah$ ...

   A. {-3, -5} B. {-3, 5}

   C. {3, 5} D. {3, -5}

LIVEWORKSHEETS