

Lembar Kegiatan Peserta Didik

Persamaan Kuadrat

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



Nama Anggota Kelompok :

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

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 **(ber pangkat) dua**

Bentuk umum persamaan kuadrat

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

$$a \neq 0 \text{ dan } a, b, c \in R$$

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.

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

AKTIVITAS SISWA 2

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

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



$3x^2 - 6x - \boxed{} = 0$

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



$\boxed{} - 12a + \boxed{} = 0$

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



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



$4x^2 - \boxed{} + 25 - \boxed{} = 0$



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



AKTIVITAS SISWA 3

Lengkapilah kolom yang masih kosong dalam tabel di bawah ini

Amati yuk...

Bentuk umum
persamaan kuadrat

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

a = koefisien x^2

b = koefisien x

c = Konstanta

No	Persamaan kuadrat	Nilai		
		a	b	c
1	$x^2 - x - 12 = 0$	1	-1	.....
2	$x^2 + 7x + 12 = 0$	.....	.....	.....
3	$3x^2 + 12x = 0$	.....	.....	.....
4	$2x^2 - (10 - b) = 0$	.....	.....	.....
5	$-x^2 + 81 = 0$	.....	.....	.....

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. $\emptyset$
 - B. $\{0\}$
 - C. $\{-2\}$
 - D. $\{0, -2\}$
 - E. $\{0, 2\}$
5. Himpunan penyelesaian persamaan $x^2 - 8x + 15 = 0$ adalah ...
 - A. $\{-3, -5\}$
 - B. $\{-3, 5\}$
 - C. $\{3, 5\}$
 - D. $\{3, -5\}$