NAMA : .....

KELAS/NO : .....

Menentukan Akar Persamaan Kuadrat

1. Menentukan Nilai a, b, dan c pada Persamaan Kuadrat

Geser jawaban yang berada kolom di sebelah kanan (warna kuning) dan letakkan di kolom sebelah kiri (warna biru) pada persamaan kuadrat dengan nilai a, b, c yang sesuai

Ingat Bentuk Umum Pers. Kuadrat

$ax^2 + bx + c = 0$

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

No	Persamaan Kuadrat	Nilai		
		a	b	c
01.	$x^2 + x + 1 = 0$			
02.	$2x^2 + 3x - 3 = 0$			
03.	$15x^2 - 2x = 0$			
04.	$x(x - 10) = 0$			
05.	$7x^2 - 5 = 0$			

Jawaban		
a	b	c
1	-10	0
7	0	- 5
2	3	-3
1	1	1
15	-2	0

2. Menentukan Akar/Penyelesaian Persamaan Kuadrat

Tarik garis pada akar/penyelesaian dengan persamaan kuadrat yang sesuai!

$x^2 - 7x + 12 = 0$

$(x - ¾)(x + 7) = 0$

$2x^2 - 11x + 12 = 0$

$x_1 = ¾ , x_2 = -7$

$x_1 = 3, x_2 = 4$

$x_1 = 4, x_2 = 3/2$

3. Menentukan Nilai Diskriminan Persamaan Kuadrat

Pilih tanda yang sesuai untuk nilai diskriminan dari persamaan kuadrat berikut!

a. Persamaan kuadrat $x^2 - 2x + 5 = 0$ memiliki nilai diskriminan (D) = ... , D (<, =, >) 0

b. Persamaan kuadrat $x^2 - 8x + 7 = 0$ memiliki nilai diskriminan (D) = ... , D (<, =, >) 0

LIVEWORKSHEETS

MENYUSUN PERSAMAAN KUADRAT

1. Pasangkan persamaan kuadrat berikut dengan jumlah akar-akarnya atau hasil kali akar-akarnya yang tepat

Persamaan Kuadrat	Jumlah Akar	Hasil kali Akar
$x^2 + 5x + 6 = 0$		
$2x^2 - 10x + 24 = 0$		
$x^2 - 12 = 7x$		

5	-5	7
12	6	-12

2. *Tentukan Persamaan Kuadrat yang akar-akarnya :*

a. *7 dan -4*

- $x^2 - 3x - 28 = 0$
- $x^2 - 3x + 28 = 0$
- $x^2 + 3x - 28 = 0$

b. *-5 dan 3*

- $x^2 - 2x - 15 = 0$
- $x^2 - 2x + 15 = 0$
- $x^2 + 2x - 15 = 0$

LIVEWORKSHEETS