

# MATERI: Persamaan Kuadrat



$x^2$

## IDENTITAS

NAMA

KELAS

NO. ABSEN

## Lihat dan Pahami

Perhatikan video berikut

### KOTAK THUMBNAIL



[ YOUTUBE VIDEO PLACEHOLDER ]

Perhatikan materi presentasi berikut





# PERSAMAAN KUADRAT

1

## TEXT FILL

Isi kotak biru dengan jawaban yang tepat. Tulis hanya jawaban akhirnya (angka atau bentuk persamaan).

- 1 persamaan kuadrat memiliki bentuk umum ...
- 2 Nilai a pada persamaan  $2x^2 + 5x - 3 = 0$  adalah ...
- 3 Nilai b pada persamaan  $2x^2 + 5x - 3 = 0$  adalah ...
- 4 Pangkat tertinggi variabel pada persamaan kuadrat adalah ...

  
  
  

2

## SINGLE CHOICE

Pilih satu jawaban yang paling benar .

- 1 Akar-akar dari  $x^2 - 7x + 12 = 0$  adalah ...
- 2 Persamaan berikut yang merupakan persamaan kuadrat adalah ...
- 3 Jika  $x = 2$  adalah salah satu akar dari  $x^2 + kx - 10 = 0$ , maka nilai k adalah ...

  
  

3

## CHECKBOXES

Centang semua pernyataan yang benar. Satu soal bisa memiliki lebih dari satu jawaban benar .

1

Manakah pernyataan yang benar tentang persamaan kuadrat?

- ☐ Bentuk umumnya  $ax^2 + bx + c = 0$
- ☐ Nilai a tidak boleh 0
- ☐ Pangkat tertinggi variabelnya adalah 2
- ☐ Semua persamaan kuadrat pasti memiliki dua akar real berbeda

2

Pilih semua yang merupakan persamaan kuadrat:

- ☐  $x^2 - 4 = 0$
- ☐  $2x^2 + x = 0$
- ☐  $(x - 1)(x + 2) = 0$
- ☐  $3x - 2 = 0$
- ☐  $x^3 + x^2 = 0$



# PERSAMAAN KUADRAT

4

## WORD SEARCH

CARI KATA

Temukan semua istilah matematika yang tersembunyi secara horizontal, vertikal, atau diagonal (dibaca dari kiri kekanan atau dari atas ke bawah).

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| R | U | M | U | S | I | K |
| D | A | T | H | R | J | Z |
| Q | O | K | D | E | Y | O |
| K | N | P | A | X | E | F |
| K | U | A | D | R | A | T |
| P | A | N | G | K | A | T |
| F | A | K | T | O | R | S |

temukan kata:

- ☐ akar
- ☐ kuadrat
- ☐ pangkat
- ☐ faktor
- ☐ rumus

6

## SPEAK

REKAM SUARA

jelaskan dengan singkat menggunakan suara, apa yang kamu ketahui tentang kuadrat?



7

## LISTENING

DENGARKAN

dengarkan suara berikut dan tuliskan apa yang kamu dengar





# PERSAMAAN KUADRAT

8

## DRAG & DROP

GESER KARTU

Geser kartu jawaban ke kotak yang tepat.

DRAG THE ANSWER → DROP INTO THE CORRECT BOX

| Persamaan           | KARTU JAWABAN            |
|---------------------|--------------------------|
| $x^2 - x - 6 = 0$   | A $x = 0$ atau $x = -3$  |
| $x^2 + 6x + 8 = 0$  | B $x = 4$ (akar kembar)  |
| $x^2 - 8x + 16 = 0$ | C $x = 3$ atau $x = -2$  |
| $x^2 - 9 = 0$       | D $x = 3$ atau $x = -3$  |
| $x^2 + 3x = 0$      | E $x = -2$ atau $x = -4$ |

Catatan: pasangan setiap persamaan dengan akar-akarnya.

9

## JOIN

HUBUNGKAN

Tarik garis dari Kolom A ke pasangan yang benar di Kolom B. Satu item hanya punya satu pasangan.

### KOLOM A

1  $D > 0$

2  $D = 0$

3  $D < 0$

4  $x_1 + x_2$

5  $x_1 \times x_2$

### KOLOM B

A  $c/a$

B Tidak memiliki akar real

C Dua akar real berbeda

D  $-b/a$

E Akar real kembar