

MATERI:

Persamaan Kuadrat



x^2

IDENTITAS

NAMA

KELAS

NO. ABSEN

Lihat dan Pahami

Perhatikan video dibawah ini

KOTAK THUMBNAIL



[YOUTUBE VIDEO PLACEHOLDER]



PERSAMAAN KUADRAT

1 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 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 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

Temukan semua istilah matematika yang tersembunyi secara horizontal, vertikal, atau diagonal

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

5

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



6

Dengarkan suara berikut dan tuliskan apa yang kamu dengar





PERSAMAAN KUADRAT

7

Geser kartu jawaban ke kotak yang tepat.

DRAG THE ANSWER → DROP INTO THE CORRECT BOX

$$x^2 - x - 6 = 0$$

$$x^2 + 6x + 8 = 0$$

$$x^2 - 8x + 16 = 0$$

$$x^2 - 9 = 0$$

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

KARTU JAWABAN

A $x = 0$ atau $x = -3$

B $x = 4$ (akar kembar)

C $x = 3$ atau $x = -2$

D $x = 3$ atau $x = -3$

E $x = -2$ atau $x = -4$

Catatan: pasangan setiap persamaan dengan akar-akarnya.

8

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