PERSAMAAN KUADRAT

(LKPD)

GURU : ANI MINARNI, S.Pd.

Nama siswa :

Kelas/ No. absen :

A. Amati video berikut ini!

B. Setelah menyaksikan video diatas, bentuk umum persamaan kuadrat adalah :

Syarat Persamaan kuadrat :

a,b,c adalah konstanta

$A \neq 0$

Designed by pngtree

LIVEWORKSHEETS

C. Beri tanda √ diantara persamaan berikut yang merupakan persamaan kuadrat

- ☐ $x^2 + 5x - 3 = 0$
- ☐ $2x + 5x - 3 = 0$
- ☐ $4x - 3x^2 + 6 =$
- ☐ $5 + 4x - 2x^2 =$
- ☐ $9 - x^2 = 0$

D. Pasangkanlah kotak yang berwarna kuning dan kotak yang berwarna hijau untuk memfaktorkan persamaan kuadrat berikut :

$x^2 - 7x + 10 =$	a = 1 b=-4 c=0
$3x^2 - 9 = 0$	a = -5 b=-4 c=12
$x^2 - 4x = 0$	a = 1 b=-7 c=10
$12 - 4x - 5x^2 = 0$	a = 3 b=0 c=-9

Designed by pngtree

LIVEWORKSHEETS

E. Pindahkan kotak yang berwarna biru ke bawah kotak yang berwarna hijau agar tejadi pemfaktoran yang benar.

$x(x-4) = 0$	$(x-5)(x-2) =$	$(x+3)(x-3) = 0$
$x^2 - 4x = 0$	$x^2 - 9 = 0$	$x^2 - 7x + 10 =$
_____	_____	_____

F. Pilihlah satu jawaban yang paling tepat

1. Salah satu factor dari $x^2 - 7x + 10$ adalah ....
   - A. $x + 5$
   - B. $x - 5$
   - C. $x + 3$
   - D. $x + 2$
2. Penyelesaian dari $x^2 - 7x + 10 = 0$ adalah ....
   - A. $x = 5$
   - B. $x = -5$
   - C. $x = 3$
   - D. $x = -2$

Designed by pngtree
LIVEWORKSHEETS