

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

$A \neq 0$

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 :

$$x^2 - 7x + 10 =$$

$$a = 1 \quad b = -4 \quad c = 0$$

$$3x^2 - 9 = 0$$

$$a = -5 \quad b = -4 \quad c = 12$$

$$x^2 - 4x = 0$$

$$a = 1 \quad b = -7 \quad c = 10$$

$$12 - 4x - 5x^2 = 0$$

$$a = 3 \quad b = 0 \quad c = -9$$

E. Pindahkan kotak yang berwarna biru ke bawah kotak yang berwarna hijau agar terjadi 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. $x = -2$