LKPD

Persamaan Kuadrati

Nama :

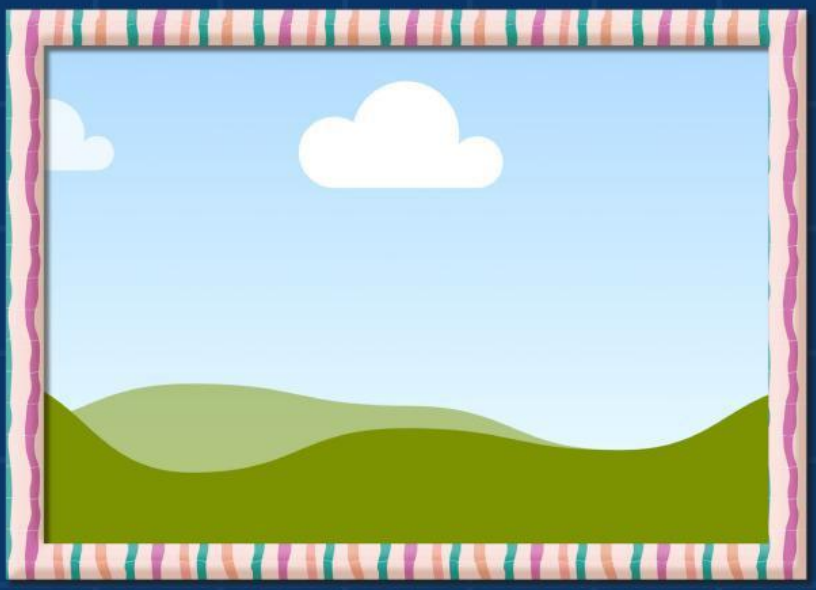
kelas :

LIVEWORKSHEETS

LKPD

Persamaan Kuadrati

Sebelum memulai , simak terlebih dahulu video berikut untuk membantu menjawab soal - soal berikut



Contoh soal :

tentukan himpunan penyelesaian dari $X^2 - 8x + 15 = 0$

Jawab :

a = 1 ; b = -8 ; c = 15

(x – 3)(x – 5) = 0

X = 3 atau x = 5

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas

1. Perhatikan beberapa persamaan berikut apakah termasuk persamaan kuadrat atau bukan
   a. $3X^2 - 15 = 0$
   b. $2X^2 - 6x = 0$
   c. $4x - 16 = 0$
   d. $X^2 - y^2 + 15 = 0$
   e. $X^2 - 8x = -15$

2. Perhatikan beberapa persamaan berikut tentukan nilai a,b,c dengan cara menarik garis dari persamaan garis ke a, b, dan c yang sesuai

$x^2 + 15x + 3 = 0$	$a = 2, b = 5, c = -9$
$3x^2 + 8x + 4 = 0$	$a = 2, b = 7, c = -1$
$2p^2 + 5p - 9 = 0$	$a = 3, b = 8, c = 4$
$2n^2 + 7n = 1$	$a = 1, b = 15, c = 3$

LIVEWORKSHEETS

3. Perhatikan beberapa persamaan berikut tentukan akar - akarnya dengan menggeser kotak sebelah kanan sesuai dengan pasangannya!

a. $X^2 - 2x - 3 = 0$

b. $X^2 + x - 12 = 0$

c. $X^2 - 15x + 50 = 0$

d. $X^2 - 7x + 12 = 0$

d. $X^2 - 3x = 10$

$x = -2$ atau $x = 5$

$x = 3$ atau $x = 4$

$x = -1$ atau $x = 3$

$x = -4$ atau $x = 3$

$x = 10$ atau $x = 5$

LIVEWORKSHEETS