

LKPD

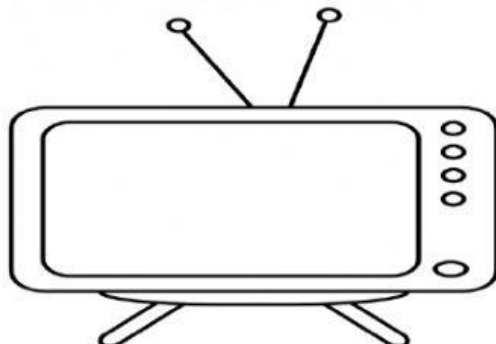
PERSAMAAN DAN FUNGSI KUADRAT

• Waktu : 60 menit, Pertemuan ke-3

MATEMATIKA KELAS IX SMK



A. Perhatikan Video di bawah ini :

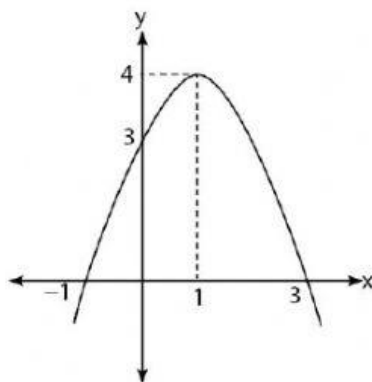


B. Setelah menonton Video di atas yuk kita kerjakan soal latihan di bawah ini :

1. Diketahui bentuk umum dari persamaan $x^2 - 3 = 4(x - 2)$ adalah $ax^2 + bx + c = 0$. Tentukan nilai a, b, dan c dari persamaan kuadrat tersebut!
 - a. 1, 4, -5
 - b. 1, 4, 5
 - c. 1, -4, 5
 - d. -1, -4, 5
 - e. -1, -4, -5
2. Diketahui salah satu akar dari persamaan kuadrat $x^2 - 6x + c = 0$ adalah 3. Tentukan nilai c yang memenuhi persamaan kuadrat tersebut.
 - a. 9
 - b. 8
 - c. 7
 - d. 6
 - e. 5
3. Diketahui salah satu akar dari persamaan kuadrat $x^2 + 3x + c = 0$ adalah 4. Tentukan nilai akar lainnya!
 - a. 7
 - b. -7

- c. 6
d. 8
e. -8
4. Tentukan himpunan penyelesaian dari $x^2 - 8x + 15 = 0$! Dengan menggunakan metode pemfaktoran 2
a. $\{3, -5\}$
b. $\{4, -3\}$
c. $\{3, 5\}$
d. $\{-3, 5\}$
e. $\{3, 4\}$
5. Diketahui akar-akar persamaan $x^2 + 4x - 12 = 0$ adalah x_1 dan x_2 .
Tentukan hasil dari $x_1 + x_2$!
a. -4
b. 3
c. -2
d. 1
e. 0
6. Salah satu akar dari persamaan $2x^2 + 4x + c = 0$ adalah -3, akar lainnya adalah ...
a. 1
b. 2
c. 3
d. 4
e. 5
7. Diketahui nilai akar-akar dari persamaan $x^2 + bx + c = 0$ adalah 3 dan -1.
Berapakah nilai b yang memenuhi persamaan tersebut?
a. 2
b. 1
c. -2
d. $\frac{1}{2}$
e. -1

8. Carilah bentuk kuadrat sempurna dari persamaan $x^2 - 6x - 7 = 0$!
- 4
 - 16
 - 7
 - 14
 - 27
9. Suatu persamaan kuadrat memiliki akar-akar 4 dan -7. Maka persamaan kuadratnya adalah...
- $x^2 - 4x - 28 = 0$
 - $x^2 - 4x + 28 = 0$
 - $x^2 - 3x - 28 = 0$
 - $x^2 - 3x + 28 = 0$
 - $x^2 + 3x - 28 = 0$
10. Perhatikan gambar berikut



Persamaan umum kuadrat dinyatakan melalui persamaan

- $y = x^2 - 2x - 3$
- $y = -x^2 + 2x - 3$
- $y = -x^2 - 2x + 3$
- $y = x^2 - 2x + 3$
- $y = -x^2 + 2x + 3$

