SPLDV

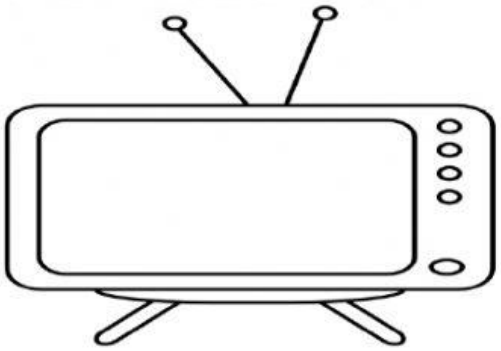
LKPD

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

MATEMATIKA IX SMK MUTU

LIVEWORKSHEETS

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

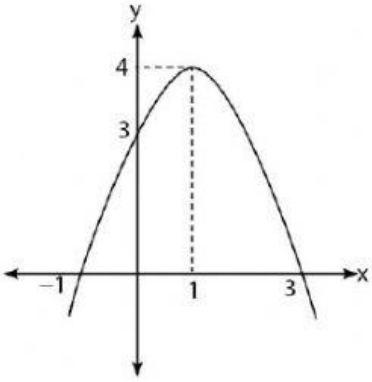
MATEMATIKA IX SMK MUTU

LIVEWORKSHEETS

8. Carilah bentuk kuadrat sempurna dari persamaan $x^2 - 6x - 7 = 0$!
   a. 4
   b. 16
   c. 7
   d. 14
   e. 27

9. Suatu persamaan kuadrat memiliki akar-akar 4 dan -7. Maka persamaan kuadratnya adalah…
   a. $x^2 - 4x - 28 = 0$
   b. $x^2 - 4x + 28 = 0$
   c. $x^2 - 3x - 28 = 0$
   d. $x^2 - 3x + 28 = 0$
   e. $x^2 + 3x - 28 = 0$

10. Perhatikan gambar berikut



Persamaan umum kuadrat dinyatakan melalui persamaan

   a. $y = x^2 - 2x - 3$
   b. $y = -x^2 + 2x - 3$
   c. $y = -x^2 - 2x + 3$
   d. $y = x^2 - 2x + 3$
   e. $y = -x^2 + 2x + 3$

LIVEWORKSHEETS