

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)
MATEMATIKA
PERSAMAAN KUADRAT**

NAMA :

KELAS :

Petunjuk mengerjakan LKPD

1. *Isi identitas nama dan kelas*
2. *Silahkan melihat video dan memahami materi yang ada*
3. *Kerjakan soal-soal dengan baik sehingga memperoleh hasil yang baik*

Lihatlah video youtube berikut ini dan catat bagian yang penting



Perhatikan juga Materi berikut dari sebuah website



Setelah memahami materi,
maka selanjutnya kalian bisa mengerjakan soal evaluasi berikut
Selamat mengerjakan !

SOAL 1

Diketahui persamaan kuadrat $x^2 - 6x + 11 = 0$

Maka

A. Nilai a adalah

Seretlah jawaban

-6

B. Nilai b adalah

11

C. Nilai c adalah

1

D. Nilai Diskriminan

$$\begin{aligned}D &= b^2 - 4ac \\&= (\quad)^2 - 4 (\quad) (\quad) \\&= (\quad) - (\quad) \\&= \boxed{\quad}\end{aligned}$$

Centang yang sesuai

- Akarnya nyata
- Akarnya berbeda
- Akarnya rasional
- Tidak ada penyelesaian
- Akarnya imaginer
- Akarnya sama (kembar)
- Akarnya irasional

Menentukan akar-akar persamaan kuadrat

$$\begin{aligned}x_{1,2} &= \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \\x_{1,2} &= \frac{-(\quad) \pm \sqrt{(\quad)}}{2(\quad)}\end{aligned}$$

Karena nilai Diskriminan $D = \boxed{\quad}$ maka

Persamaan kuadrat

SOAL 2

Diketahui persamaan kuadrat $x^2 - x - 12 = 0$

Maka

A. Nilai a adalah

B. Nilai b adalah

C. Nilai c adalah

D. Nilai Diskriminan

$$\begin{aligned}
 D &= b^2 - 4ac \\
 &= (\quad)^2 - 4 (\quad) (\quad) \\
 &= (\quad) - (\quad) \\
 &= \boxed{\quad}
 \end{aligned}$$

Menentukan akar-akar persamaan kuadrat

$$\begin{aligned}
 x_{1,2} &= \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \\
 x_{1,2} &= \frac{-(\quad) \pm \sqrt{(\quad)}}{2(\quad)}
 \end{aligned}$$

Karena nilai Diskriminan $D = \boxed{\quad}$ maka

Persamaan kuadrat

Seretlah jawaban

-12

1

-1

Centang yang sesuai

Akarnya nyata

Akarnya berbeda

Akarnya rasional

Tidak ada penyelesaian

Akarnya imaginer

Akarnya sama (kembar)

Akarnya irasional