

LK MATERI PRASYARAT UNTUK PERSAMAAN GARIS LURUS

Nama : _____ Kelas : _____ No. Absen : _____

= Isilah bagian yang tidak terlihat (di kotak-kotak) dengan jawaban yang tepat =

Menyelesaikan Persamaan Linier

Satu Variabel.

Contoh 1:

Carilah nilai x yang memenuhi persamaan $2x - 4 = 20$.

Jawab:

1. Kita harus membuat x berdiri sendiri di salah satu ruas. Caranya dengan menambah kedua ruas dengan bilangan yang sama, diperoleh:

$$\begin{aligned} 2x - 4 &= 20 \\ 2x - 4 + \boxed{} &= 20 + \boxed{} \\ 2x &= \boxed{} \end{aligned}$$

2. Lalu, nilai x diperoleh dengan membagi kedua ruas dengan bilangan yang sama, diperoleh:

$$\begin{aligned} 2x &= 24 \\ \frac{2x}{\boxed{}} &= \frac{24}{\boxed{}} \\ x &= \boxed{} \end{aligned}$$

Atau dengan cara yang lebih ringkas:

1. Kita harus membuat x berdiri sendiri di salah satu ruas. Caranya dengan memindah konstanta (bilangan yang tidak mengandung variabel x) ke ruas yang lain, diperoleh:

$$\begin{aligned} 2x - 4 &= 20 \\ 2x &= 20 + \boxed{} \\ 2x &= \boxed{} \end{aligned}$$

2. Lalu, nilai x diperoleh dengan memindah koefisien dari x ke ruas yang lain, diperoleh:

$$\begin{aligned} 2x &= 24 \\ x &= \frac{24}{\boxed{}} \\ x &= \boxed{} \end{aligned}$$

Contoh 2:

Carilah nilai x yang memenuhi persamaan $2x - 5 = -x + 10$

Jawab:

1. Kita harus mengubah persamaan tersebut sehingga x terkumpul hanya pada satu ruas, dan yang tidak memuat x di ruas yang lain, diperoleh:

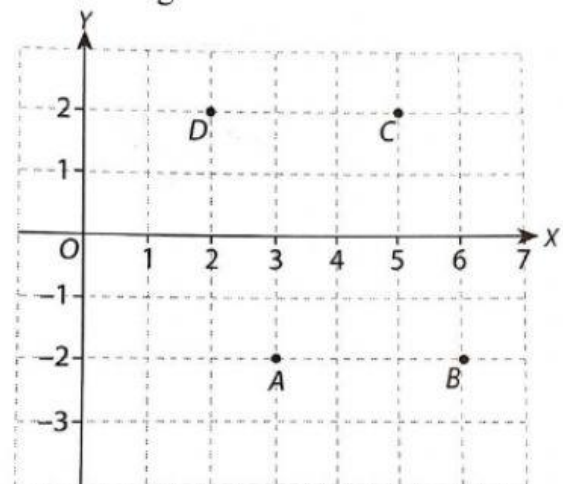
$$\begin{aligned} 2x - 5 &= -x + 10 \\ 2x + \boxed{} &= 10 + \boxed{} \\ \boxed{} &= \boxed{} \end{aligned}$$

2. Lalu, nilai x diperoleh dengan memindah koefisien dari x ke ruas yang lain, diperoleh:

$$\begin{aligned} 3x &= 15 \\ x &= \frac{15}{\boxed{}} \\ x &= \boxed{} \end{aligned}$$

Posisi Titik pada Koordinat Kartesius

Perhatikan gambar berikut.



Koordinat titik-titik tersebut adalah:

A($\boxed{}$, $\boxed{}$), B($\boxed{}$, $\boxed{}$), C($\boxed{}$, $\boxed{}$),
D($\boxed{}$, $\boxed{}$).