

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:

$$2x - 4 = 20$$

$$2x - 4 + \boxed{} = 20 + \boxed{}$$
$$2x = \boxed{}$$

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

$$2x = 24$$

$$\frac{2x}{\boxed{}} = \frac{24}{\boxed{}}$$
$$x = \boxed{}$$

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:

$$2x - 4 = 20$$

$$2x = 20 + \boxed{}$$
$$2x = \boxed{}$$

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

$$2x = 24$$

$$x = \frac{24}{\boxed{}}$$
$$x = \boxed{}$$

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:

$$2x - 5 = -x + 10$$

$$2x + \boxed{} = 10 + \boxed{}$$

$$\boxed{} = \boxed{}$$

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

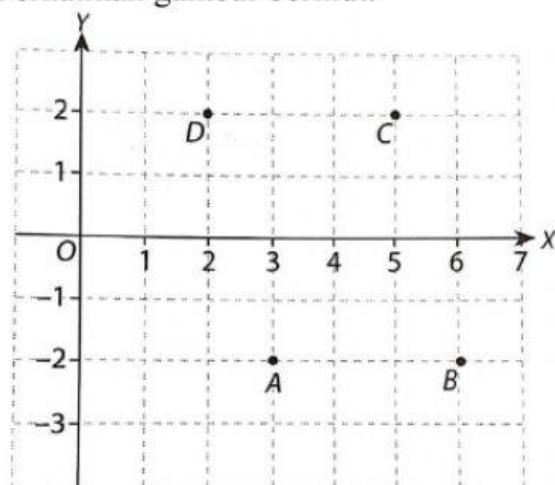
$$3x = 15$$

$$x = \frac{15}{\boxed{}}$$

$$x = \boxed{}$$

Posisi Titik pada Koordinat Kartesius

Perhatikan gambar berikut.



Koordinat titik-titik tersebut adalah:

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