

ASESMEN DIAGNOSTIK - KOGNITIF

- ✚ Nyatakan 2^5 dalam bentuk perkalian!

Penyelesaian:

..... X X X X

- ✚ Tentukan nilai x yang memenuhi $2x + 3 = 5$!

Penyelesaian:

..... = -

..... =

..... =

- ✚ Diketahui persamaan linear dua variabel $x + y = 7$. Jika $x = 5$, tentukan nilai y !

Penyelesaian:

..... + =

..... + =

..... =

- ✚ Tentukan himpunan penyelesaian dari $2x + y = 10$ untuk x dan y bilangan asli!

Penyelesaian:

Misal $x = 1$

..... + =

..... (.....) + =

..... + =

..... =

✚ Tentukan penyelesaian dari sistem persamaan $x + y = 4$ dan $x + 3y = 6$!

Penyelesaian:

Dengan menggunakan metode Eliminasi – Substitusi dapat diperoleh,

Eliminasi x

$$x + y = 4$$

$$x + 3y = 6$$

$$\text{.....} + (\text{... ..}) =$$

$$\text{.....} = \text{.....}$$

$$\text{.....} = \text{.....}$$

Nilai $x = \text{.....}$, substitusi ke- $x + y = 4$ sehingga diperoleh

$$x + y = 4$$

$$\text{.....} + y = 4$$

$$y = \text{.....}$$

Maka nilai (x, y) yang memenuhi adalah $(\text{.....}, \text{.....})$

✚ Sebuah kubus mempunyai panjang sisi 6 cm. Tentukan volume kubus!

Penyelesaian:

$$\text{Volume kubus} = \text{sisi} \times \text{.....}$$

$$\text{Volume kubus} = \text{... ..}$$

$$\text{Volume kubus} = \text{.....} \text{ cm}^3$$

✚ Diketahui fungsi $f(x) = 2^x$. Tentukan nilai $f(x)$ untuk $x = 2$!

Penyelesaian:

$$f(x) = 2^x, \text{ untuk } x = 2 \text{ diperoleh}$$

$$f(\text{... ..}) = 2 \times \text{.....}$$

$$f(\text{... ..}) = \text{.....}$$

✚ Tentukan nilai x yang memenuhi $2^{x+1} = 4$!

Penyelesaian:

$$2^{x+1} = 4$$

$$2^{\dots\dots\dots} = 2^{\dots\dots\dots}$$

Maka,

$$x + 1 = \dots\dots\dots$$

$$x = \dots\dots\dots$$

$$x = \dots\dots\dots$$