

ASESMEN DIAGNOSTIK KOGNITIF EKSPONEN

Nama :

Kelas :

Nyatakan 25 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

$$\dots + \dots = \dots$$

$$\dots (\dots) + \dots = \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

Tentukan penyelesaian dari sistem persamaan

$$x + y = 4 \text{ dan } x + 3y = 6 !$$

Penyelesaian:

Dengan menggunakan metode Eliminasi – Substitusi dapat diperoleh,

Eliminasi x

$$x + y = 4$$

$$x + 3y = 6$$

$$\dots + (\dots) =$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

Nilai $x = \dots$ substitusi ke- $x + y = 4$ sehingga diperoleh

$$x + y = 4$$

$$\dots + y = 4$$

$$y = \dots$$

Maka nilai (x, y) yang memenuhi adalah $(\dots, \dots)$

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

Penyelesaian:

Volume kubus = sisi

Volume kubus =

Volume kubus = cm^3

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

Penyelesaian:

$f(x) = 2^x$, untuk $x = 2$ diperoleh

$f(\dots\dots\dots) = 2^{\dots\dots\dots}$

$f(\dots\dots\dots) = \dots\dots\dots$

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

Penyelesaian:

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

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

Maka,

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

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

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