

# ASESMEN DIAGNOSTIK KOGNITIF EKSPONEN

Nama : .....

Kelas : .....

Nyatakan 25 dalam bentuk perkalian!

Penyelesaian:

..... X ..... X ..... X ..... X .....

Tentukan nilai yang memenuhi !

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,

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

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

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