

NAMA	
NOABS	

## Ph 1 (Penilaian Harian) SPLDV

Pilih jawaban yang paling tepat

- 1 Harga 4 buku dan 3 pensil Rp13.000,00. Harga 3 buku dan 5 pensil Rp12.500,00. Model matematika dari pernyataan tersebut adalah . . . .
- $\begin{cases} 4x + 3y = 13.000 \\ 5x + 3y = 12.500 \end{cases}$
  - $\begin{cases} 4x + 3y = 12.500 \\ 5x + 3y = 13.000 \end{cases}$
  - $\begin{cases} 4x + 3y = 13.000 \\ 3x + 5y = 12.500 \end{cases}$
  - $\begin{cases} 4x + 3y = 12.500 \\ 3x + 5y = 13.000 \end{cases}$
- 2 Nilai ab yang memenuhi sistem persamaan
- $$\begin{cases} \frac{1}{4}(2a - 3b) = 4 \\ \frac{1}{5}(a - 5b) = 3 \end{cases}$$
- adalah . . . .
- 25
  - 10
  - 10
  - 25
- 3 Dua tahun yang lalu umur seorang ayah tiga kali anaknya. Delapan tahun yang akan datang umur ayah dua kali anaknya. Umur ayah sekarang . . . tahun.
- 12
  - 16
  - 32
  - 36
- 4 Di sebuah tempat parkir terdapat 30 kendaraan yang terdiri atas sepeda motor dan mobil. Jumlah semua ban kedua jenis kendaraan 84. Banyak sepeda motor adalah . . . .
- 12
  - 14
  - 16
  - 18
- 5 Himpunan penyelesaian sistem persamaan
- $$\begin{cases} 5x + 3y = 23 \\ 4x - 3y = 13 \end{cases}$$
- adalah . . . .
- $\{(2, 4)\}$
  - $\{(3, 3)\}$
  - $\{(4, 1)\}$
  - $\{(5, 1)\}$
- 6 Sepuluh tahun lalu umur A dua kali umur B. Lima tahun yang akan datang umur A sama dengan  $\frac{3}{2}$  umur B. Umur A sekarang . . . tahun.
- 25
  - 30
  - 35
  - 40
- 7 Donita mempunyai uang Rp80.000,00. Dia ingin menukarkan uangnya dengan uang logam seribuan dan lima ratusan. Jika Donita memperoleh 110 keping, banyak uang logam lima ratusan adalah . . . keping.
- 40
  - 50
  - 60
  - 70
- 8 Harga 5 kg apel dan 2 kg jeruk Rp60.000,00. Harga 3 kg apel dan 4 kg jeruk Rp64.000,00. Harga 1 kg apel . . . .
- Rp8.000,00
  - Rp9.000,00
  - Rp10.000,00
  - Rp11.000,00
- 9 Garis  $y = 2x - 5$  dan  $y = x - 3$  berpotongan di titik . . . .
- (1, 2)
  - (2, 1)
  - (2, -1)
  - (-1, 2)
- 10 Penyelesaian  $\frac{6}{x} = \frac{2}{16-x}$  adalah . . . .
- $x = 3$
  - $x = 6$
  - $x = 9$
  - $x = 12$