

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 ....
  - A.  $\begin{cases} 4x + 3y = 13.000 \\ 5x + 3y = 12.500 \end{cases}$
  - B.  $\begin{cases} 4x + 3y = 12.500 \\ 5x + 3y = 13.000 \end{cases}$
  - C.  $\begin{cases} 4x + 3y = 13.000 \\ 3x + 5y = 12.500 \end{cases}$
  - D.  $\begin{cases} 4x + 3y = 12.500 \\ 3x + 5y = 13.000 \end{cases}$
2. Nilai  $a$  dan  $b$  yang memenuhi sistem persamaan
$$\begin{cases} \frac{1}{4}(2a - 3b) = 4 \\ \frac{1}{5}(a - 5b) = 3 \end{cases}$$
adalah ....
  - A. -25
  - B. -10
  - C. 10
  - D. 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.
  - A. 12
  - B. 16
  - C. 32
  - D. 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 ....
  - A. 12
  - B. 14
  - C. 16
  - D. 18
5. Himpunan penyelesaian sistem persamaan
$$\begin{cases} 5x + 3y = 23 \\ 4x - 3y = 13 \end{cases}$$
adalah ....
  - A.  $\{(2, 4)\}$
  - B.  $\{(3, 3)\}$
  - C.  $\{(4, 1)\}$
  - D.  $\{(5, 1)\}$
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.
  - A. 25
  - B. 30
  - C. 35
  - D. 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.
  - A. 40
  - B. 50
  - C. 60
  - D. 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 ....
  - A. Rp8.000,00
  - B. Rp9.000,00
  - C. Rp10.000,00
  - D. Rp11.000,00
9. Garis  $y = 2x - 5$  dan  $y = x - 3$  berpotongan di titik ....
  - A. (1, 2)
  - B. (2, 1)
  - C. (2, -1)
  - D. (-1, 2)
10. Penyelesaian  $\frac{6}{x} = \frac{2}{16-x}$  adalah ....
  - A.  $x = 3$
  - B.  $x = 6$
  - C.  $x = 9$
  - D.  $x = 12$