

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. $x = 12$