

**SOAL SISITEM PERSAMAAN LINEAIR DUA VARIABEL (SPLDV)
KELAS VIII SMP**

Pilihlah satu jawaban yang benar

1. Dari pasangan berurutan berikut manakah yang merupakan selesaian dari persamaan $2y - x = -7$?
A. (7, 0) B. (6, 5) C. (3, 5) D. (1, 3)
2. Dua tahun yang lalu umur Budi tiga kali umur Andri. Jika umur Budi sekarang b tahun dan umur Andri sekarang a tahun. Model matematikanya adaJah
A. $3a+b=4$ B. $3a-b=4$ C. $3a+b=-4$ D. $3a-b = -4$
3. Jika x dan y merupakan bilangan cacah yang memenuhi $3x + 2y = 12$. berapa banyak pasangan bilangan (x, y) yang memenuhi persamaan tersebut?
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
4. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $4x - y = 11$ dan $2x + 3y = -5$ adalah
A. $\{(2, 3)\}$ B. $\{(2, -3)\}$ C. $\{(-2, 3)\}$ D. $\{(-2, -3)\}$
5. Diketahui $y = 2x$ dan $3x + y = 20$. Nilai x yang memenuhi adalah
A. 5 B. 8 C. 10 D. 16
6. Diketahui persamaan $4x + 7y = 2$ dan $3x + 2y = -5$. Nilai dari $2x - 3y$ adalah
A. -12 B. -1 C. 0 D. 13
7. Meta membeli 4 buah gelas. Ia membayar dengan uang Rp50.000,00 dan mendapat uang pengembalian Rp20.000,00. Jika harga 1 buah gelas tersebut x rupiah, maka model matematika yang benar adalah
A. $50.000 - 4x = 20.000$ C. $50.000 - (x + x) = 20.000$
B. $4x - 20.000 = 50.000$ D. $x + 4 = 50.000 - 20.000$
8. Penyelesaian dari sistem persamaan $\frac{x}{3} + \frac{y}{5} = 3$ dan $\frac{x}{3} - \frac{y}{5} = 1$ adalah
A. $x = 3$ dan $y = 10$ B. $x = 6$ dan $y = 5$ C. $x = 9$ dan $y = 0$ D. $x = 9$ dan $y = -6$
9. Dalam sebuah tempat parkir terdapat 90 kendaraan yang terdiri dari mobil beroda 4 dan sepeda motor beroda 2. Jika dihitung roda keseluruhan ada 248 buah. Biaya parkir sebuah mobil Rp5.000,00, sedangkan biaya parkir sebuah sepeda motor Rp2.000,00. Berapa pendapatan uang parkir dari kendaraan yang ada tersebut?
A. Rp270.000,00 B. Rp282.000,00 C. Rp300.000,00 D. Rp348.000,00
10. Harga sepasang sepatu dua kali harga sepasang sandal. Ardi membeli 2 pasang sepatu dan 3 pasang sandal dengan harga Rp420.000,00. Jika Doni membeli 3 pasang sepatu dan 2 pasang sandal, Doni harus membayar sebesar
A. Rp180.000,00 B. Rp360.000,00 C. Rp480.000,00 D. Rp540.000,00