

KUIS SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL
METODE GABUNGAN

Tuliskan identitas pada kolom berikut!

Nama :

Kelas :

No. Absen :

1. Berikut ini yang merupakan persamaan linear tiga variabel adalah...
 - A. $2x + 3y = 8$
 - B. $2xy + 3yz = 9$
 - C. $x^2 - y^2 = 2z^2$
 - D. $2x + 5y - 4z = 10$
 - E. $3x - \frac{1}{y} + 5z = 15$
2. Berikut ini yang merupakan sistem persamaan linear tiga variabel adalah...
 - A. $\begin{cases} 5x - 3y = 10 \\ y = x^2 - 5x + 6 \end{cases}$
 - B. $\begin{cases} 5x - 3y + 2z = 20 \\ 3x + 4y - z = 15 \\ 2x - 5y - 3z = 10 \end{cases}$
 - C. $\begin{cases} 3x - 5y + z = 10 \\ x^2 + y^2 + z^2 = 8 \end{cases}$
 - D. $\begin{cases} xy - 3y + 2z = 20 \\ 2x + y - 3z = 15 \\ 3x - 2y - z = 35 \end{cases}$
 - E. $\begin{cases} 15x - 23y + 2z = 200 \\ 31x + 42y - \frac{1}{z} = 150 \\ 23x - 45y - 33z = 100 \end{cases}$
3. Berikut ini yang **bukan** merupakan metode penyelesaian sistem persamaan linear adalah...
 - A. Metode Eliminasi
 - B. Metode Grafik
 - C. Metode Substitusi
 - D. Metode Gabungan
 - E. Metode Aljabar

4. Perhatikan soal berikut!

Di sebuah toko buku menjual berbagai alat tulis diantaranya pensil, bolpoin, dan penggaris. Harga 3 buah pensil, 2 buah bolpoin, dan 1 buah penggaris adalah Rp39.000. Harga 1 buah pensil, 3 buah bolpoin, dan 2 buah penggaris adalah Rp46.000. Sedangkan harga 2 buah pensil sama dengan harga sebuah penggaris.

Model matematika yang tepat berdasarkan permasalahan tersebut adalah...

- A.
$$\begin{cases} 3x + 2y + z = 39.000 \\ x + 3y + 2z = 46.000 \\ x = 2z \end{cases}$$
- B.
$$\begin{cases} 3x + 2y + z = 46.000 \\ x + 3y + 2z = 39.000 \\ x = 2z \end{cases}$$
- C.
$$\begin{cases} 3x + 2y + z = 39.000 \\ x + 3y + 2z = 46.000 \\ z = 2x \end{cases}$$
- D.
$$\begin{cases} 3x + 2y + z = 39.000 \\ 3x + 2y + 2z = 46.000 \\ x = 2z \end{cases}$$
- E.
$$\begin{cases} 3x + 2y + 2z = 39.000 \\ 3x + 2y + z = 46.000 \\ x = 2z \end{cases}$$

5. Dari soal nomor 4, berapakah harga sebuah bolpoin?

- A. Rp6.000
- B. Rp7.000
- C. Rp8.000
- D. Rp9.000
- E. Rp10.000