

**KUMPULAN SOAL MATEMATIKA PERSIAPAN UN 2010  
SISTEM PERSAMAAN LINEAR DAN KUADRAT**

**SOAL**

Petunjuk:

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat !

1. Diketahui sistem persamaan  $\frac{2}{x} + \frac{1}{y} = 1$  dan  $\frac{1}{x} - \frac{2}{y} = 8$ . Nilai dari  $\frac{1}{x+y}$  sama dengan

....

- A.  $-\frac{1}{2}$
  - B.  $-\frac{1}{3}$
  - C.  $\frac{1}{6}$
  - D. 3
  - E. 6
2. Diketahui sistem persamaan linear sebagai berikut:
- (1)  $x + 2y - z = 6$
  - (2)  $2x + y + z = 9$
  - (3)  $3x - y + z = 8$

Nilai dari  $x + y + z$  adalah ....

- A. 3
  - B. 4
  - C. 5
  - D. 6
  - E. 7
3. Ita membelin 3 kg jeruk dan 4 sisir pisang pada sebuah toko. Ia harus membayar Rp 26.500,00. Ani di toko yang sama membeli 5 kg jeruk dan 3 sisir pisang, ia harus membayar Rp 29.500,00. Jika Maya membeli di toko yang sama 2 kg jeruk dan 1 sisir pisang dan ia membayar Rp 50.000,00, maka uang kembalian yang diterima Maya adalah ....
- A. Rp 7.500,00
  - B. Rp 11.000,00
  - C. Rp 11.500,00
  - D. Rp 39.000,00
  - E. Rp 42.500,00