

1. Ani, Nia, dan Ina pergi bersama – sama ke toko buah. Ani membeli 2 kg apel, 2 kg anggur, dan 1 kg jeruk dengan harga Rp 67.000,00. Nia membeli 3 kg apel, 1 kg anggur, dan 1 kg jeruk dengan harga Rp 61.000,00. Ina membeli 1 kg apel, 3 kg anggur, dan 2 kg jeruk dengan harga Rp 80.000,00. Harga 1 kg apel, 1 kg anggur, dan 4 kg jeruk seluruhnya adalah
 - a. Rp 37.000,00
 - b. Rp 44.000,00
 - c. Rp 51.000,00
 - d. Rp 55.000,00
 - e. Rp 58.000,00
2. Harga 2 kg mangga, 2 kg jeruk dan 1 kg anggur adalah Rp. 70.000,00. Harga 1 kg mangga, 2 kg jeruk dan 2 kg anggur adalah Rp. 90.000,00. Harga 2 kg mangga, 2 kg jeruk dan 3 kg anggur adalah Rp. 130.000,00, maka harga 1 kg jeruk adalah
 - a. Rp 5.000,00
 - b. Rp 7.500,00
 - c. Rp 10.000,00
 - d. Rp 12.000,00
 - e. Rp 15.000,00
3. Tujuh tahun yang lalu umur ayah sama dengan 6 kali umur Budi. Empat tahun yang akan datang 2 kali umur ayah sama dengan 5 kali umur Budi ditambah 9 tahun. Umur ayah sekarang adalah ... tahun.
 - a. 39
 - b. 43
 - c. 49
 - d. 54
 - e. 78

Soal Ujian Nasional tahun 2005 kurikulum 2004

4. Diketahui system persamaan linier :

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 2 \qquad \frac{2}{y} - \frac{1}{z} = -3 \qquad \frac{1}{x} - \frac{1}{z} = 2$$

Nilai $x + y + z = \dots$

- a. 3
 - b. 2
 - c. 1
 - d. $\frac{1}{2}$
 - e. $\frac{1}{3}$
5. Nilai z yang memenuhi system persamaan

$$x + z = 2y \qquad x + y + z = 6 \qquad x - y + 2z = 5$$

- a. 0
- b. 1
- c. 2

d. 3

e. 4

6. Sebuah kios fotokopi memiliki dua mesin. Mesin A sedikitnya dapat memfotokopi 3 rim perjam sedangkan mesin B sebanyak 4 rim perjam. Jika pada suatu hari mesin A dan mesin B jumlah jam kerjanya 18 jam dan menghasilkan 60 rim, maka mesin A sedikitnya menghasilkan ... rim.

a. 16

b. 24

c. 30

d. 36

e. 40

7. Himpunan penyelesaian system persamaan

$$\frac{6}{x} + \frac{3}{y} = 21 \quad \frac{7}{x} - \frac{4}{y} = 2$$

Adalah $\{x_0, y_0\}$. Nilai $6x_0 y_0 = \dots$

a. $1/6$

b. $1/5$

c. 1

d. 6

e. 36