

FINAL TEST

MASALAH 1

Pak Iwan memiliki dua hektar sawah yang ditanami padi dan sudah waktunya diberi pupuk. Ada 3 jenis pupuk yang harus disediakan yaitu Urea, SS, TSP.

Ketiga jenis pupuk ini yang harus digunakan para petani agar hasil panen padi maksimal.

Harga setiap karung pupuk berturut-turut adalah Rp. 75.000 ; Rp. 120.000 ; dan Rp. 150.000

Pak Iwan membutuhkan sebanyak 40 karung untuk sawah yang ditanami padi.

Pemakaian pupuk urea 2 kali banyaknya dari Pupuk SS.

Sementara dana yng disediakan pak Iwan untuk membeli pupuk adalah Rp. 4.020.000

Berapakah karung untuk tiap jenis pupuk yang harus dibeli pak Iwan ?

Berdasarkan Informasi pada masalah 1, Informasi apa saja yang bisa kamu dapatkan ?

Selesaikan masalah 1 dengan cara menjodohkan!

Pupuk Urea : Rp.

Pupuk SS : Rp.

Pupuk TSP : Rp.

Banyak pupuk yang dibutuhkan karung

Pemakaian pupuk Urea 2 kali lebih banyak dari pupuk SS

• Rp. 150.000

• $x = 2y$

• Rp. 75.000

• Rp. 120.000

• 40



FINAL TEST

MASALAH 2

Kerjakan Soal dibawah ini dengan cara memilih salah satu dari pilihan yang telah disediakan !

a) Diketahui sitem persamaan linear tiga variabel

$$x - y + z = 2$$

$$2x + y + z = 7$$

$$x + 3y - 2z = 1$$

maka nilai $x + y + z = \dots\dots$

-6

6

4

5

3

b) Umur bapak Arif 27 tahun lebih tua dari umur Arif. Umur ibu Arif 2 tahun lebih muda sari umur bapak Arif. Jika jumlah umur bapak Arif, ibu Arif, dan Arif adalah 133 tahun, jumlah umur Arif dan ibu Arif adalah

85

82

79

76

74

c) Diketahui tiga buah bilangan. Bilangan pertama ditambah bilangan kedua sama dengan dua kali bilangan ketiga. Selisih bilangan pertama dan ketiga sama dengan empat kali bilangan kedua. Jika jumlah ketiga bilangan sama dengan 15, nyatakan ke dalam model matematika!

$$\begin{aligned}x+y&=2z \\ x+z&=4y \\ x+y+z&=15\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x+y&=2z \\ x-z&=4y \\ x+y+2z&=15\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x+y&=2z \\ x-z&=4y \\ x+y+z&=15\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x+y&=2z \\ x-z&=2y \\ x+y+z&=15\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x+y&=z \\ x-z&=4y \\ x+y+z&=15\end{aligned}$$



FINAL TEST

MASALAH 2

Kerjakan Soal dibawah ini dengan cara memilih salah satu dari pilihan yang telah disediakan !

d) Sebuah kios menjual bermacam-macam buah di antaranya jeruk, salak, dan apel. Bu Indah membeli 1 kg jeruk, 3 kg salak, dan 2 kg apel dan ia harus membayar Rp33.000,00. Bu Tasya membeli 2 kg jeruk, 1 kg salak, dan 1 kg apel dan harus membayar Rp23.500,00. Bu Merry membeli 1 kg jeruk, 2 kg salak, dan 3 kg apel dan harus membayar Rp36.500,00. Berapakah harga 1 kg salak, harga 1 kg jeruk, dan harga 1 kg apel?

harga 1 kg jeruk adalah Rp6.500,00; harga 1 kg salak adalah Rp4.000,00; dan harga 1 kg apel adalah Rp7.500,00

harga 1 kg jeruk adalah Rp6.000,00; harga 1 kg salak adalah Rp4.000,00; dan harga 1 kg apel adalah Rp7.500,00

harga 1 kg jeruk adalah Rp6.200,00; harga 1 kg salak adalah Rp4.000,00; dan harga 1 kg apel adalah Rp7.000,00

harga 1 kg jeruk adalah Rp6.000,00; harga 1 kg salak adalah Rp4.000,00; dan harga 1 kg apel adalah Rp7.550,00

harga 1 kg jeruk adalah Rp5.000,00; harga 1 kg salak adalah Rp3.000,00; dan harga 1 kg apel adalah Rp6.500,00

e) Amar, Boy, Cita, dan Dini pergi ke koperasi sekolah untuk membeli buku tulis, pulpen, dan pensil dengan merek yang sama. Amar membeli 5 buku tulis, 3 pulpen, dan 2 pensil dengan harga Rp31.500,00. Boy membeli 4 buku tulis, 2 pulpen, dan 5 pensil dengan harga Rp31.000,00. Cita membeli 3 buku tulis, 4 pulpen, dan 4 pensil dengan harga Rp30.000,00. Jika Dini membeli 1 buku tulis, 2 pulpen, dan 3 pensil, uang yang harus dibayarkan Dini adalah....

Rp14.000,00

Rp14.500,00

Rp15.000,00

Rp15.500,00

Rp. 16.000,00

