



Kompetensi Dasar

- 3.2. Menyusun sistem persamaan linear tiga variabel dari masalah kontekstual
- 4.2. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan sistem

Tujuan

- 1. Peserta didik dapat menyusun sistem persamaan linear tiga variabel dari masalah kontekstual
- 2. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan sistem persamaan linear tiga variabel

Sebelum menjawab, silahkan saksikan video penjelasan materi berikut ini



Pilihlah satu jawaban yang benar

1. Anis, Fara, dan Ika berbelanja di sebuah toko buku. Anis membeli dua buah buku tulis, sebuah pensil, dan sebuah penghapus dan ia harus membayar Rp4.700,-. Fara membeli sebuah buku tulis, dua buah pensil, dan sebuah penghapus dan ia harus membayar Rp4.300,-. Ika membeli tiga buah buku tulis, dua buah pensil, dan sebuah penghapus dan ia harus membayar Rp7.100,-. Jika dimisalkan harga sebuah buku tulis a , harga sebuah pensil b , dan harga sebuah penghapus c , maka pernyataan-pernyataan matematika yang benar dari ilustrasi tersebut adalah...

A.
$$\begin{cases} 2a + b + c = 4700 \\ a + 2b + c = 4300 \\ 3a + 2b + c = 7.100 \end{cases}$$

D.
$$\begin{cases} 2a + b + c = 4700 \\ a + 2b + c = 4300 \\ 3a + b + c = 7.100 \end{cases}$$

B.
$$\begin{cases} 2a + 2b + c = 4700 \\ a + 2b + c = 4300 \\ 3a + 2b + c = 7.100 \end{cases}$$

E.
$$\begin{cases} 2a + 2b + c = 4700 \\ a + 2b + c = 4300 \\ 3a + b + c = 7.100 \end{cases}$$

C.
$$\begin{cases} 2a + b + c = 4700 \\ a + 2b + 2c = 4300 \\ 3a + 2b + c = 7.100 \end{cases}$$

2. Sebuah kios menjual bermacam-macam buah di antaranya jeruk, salak, dan apel. Seseorang yang membeli 1 kg jeruk, 3 kg salak, dan 2 kg apel harus membayar Rp33.000,-. Orang yang membeli 2 kg jeruk, 1 kg salak, dan 1 kg apel harus membayar Rp23.500,-. Orang yang membeli 1 kg jeruk, 2 kg salak, dan 3 kg apel harus membayar Rp36.500,-. Jika dimisalkan harga 1 kg jeruk x , harga 1 kg salak y , dan 1 kg apel z , maka pernyataan-pernyataan matematika yang benar dari ilustrasi tersebut adalah...

A.
$$\begin{cases} x + 2y + 3z = 33.000 \\ 2x + y + z = 23.500 \\ x + 2y + 3z = 36.500 \end{cases}$$

D.
$$\begin{cases} x + 3y + 2z = 33.000 \\ 2x + y + z = 23.500 \\ x + 2y + 3z = 36.500 \end{cases}$$

B.
$$\begin{cases} x + 3y + 2z = 33.000 \\ 2x + y + 2z = 23.500 \\ x + 3y + 2z = 36.500 \end{cases}$$

E.
$$\begin{cases} x + 2y + 3z = 33.000 \\ 2x + 2y + 2z = 23.500 \\ x + 2y + 3z = 36.500 \end{cases}$$

C.
$$\begin{cases} x + 2y + 3z = 33.000 \\ 2x + y + z = 23.500 \\ x + 3y + 2z = 36.500 \end{cases}$$

3. Pada sebuah toko buku Nuri membeli empat buah buku, dua buah pulpen, tiga buah pensil dengan harga Rp26.000,00. Beni membeli tiga buah buku, tiga buah pulpen, sebuah pensil dengan harga Rp21.000,00. Lisa membeli tiga buah buku dan sebuah pensil dengan harga Rp12.000,00. Jika dimisalkan harga sebuah buku x , harga sebuah pulpen y , dan harga sebuah pensil z , maka pernyataan-pernyataan matematika yang benar dari ilustrasi tersebut adalah...

A.
$$\begin{cases} 4x + 3y + 2z = 26.000 \\ 3x + 3y + z = 21.000 \\ 3x + z = 12.000 \end{cases}$$

D.
$$\begin{cases} 4x + 2y + 3z = 26.000 \\ 3x + 3y + z = 21.000 \\ 3x + y = 12.000 \end{cases}$$

B.
$$\begin{cases} 4x + 2y + 3z = 26.000 \\ 3x + 3y + z = 21.000 \\ 3y + z = 12.000 \end{cases}$$

E.
$$\begin{cases} 4x + 2y + 3z = 26.000 \\ 3x + 3y + z = 21.000 \\ 3x + z = 12.000 \end{cases}$$

C.
$$\begin{cases} 4x + 3y + 2z = 26.000 \\ 3x + 3y + z = 21.000 \\ 3y + z = 12.000 \end{cases}$$

4. Mahmud, Sofian, dan Paisal pergi ke kantin sekolah ketika istirahat. Mahmud membeli 2 buah coklat, 1 gelas air mineral, dan 1 buah gorengan dengan membayar Rp11.000,-. Sofian membeli 1 buah coklat, 2 gelas air mineral, dan 3 buah gorengan dengan membayar Rp12.000,-. Sedangkan Paisal membeli 2 buah coklat dan 1 gelas air mineral dengan membayar Rp9.000,-. Jika dimisalkan harga 1 buah coklat a , harga 1 gelas air mineral b , dan harga 1 buah gorengan c , maka pernyataan-pernyataan matematika yang benar dari ilustrasi tersebut adalah...

A.
$$\begin{cases} 2a + b + c = 11.000 \\ a + 2b + 3c = 12.000 \\ 2a + b + c = 9.000 \end{cases}$$

D.
$$\begin{cases} 2a + b + c = 11.000 \\ a + 2b + 3c = 12.000 \\ 2a + c = 9.000 \end{cases}$$

B.
$$\begin{cases} 2a + b + c = 11.000 \\ a + 2b + 3c = 12.000 \\ 2a + b = 9.000 \end{cases}$$

E.
$$\begin{cases} 2a + b + c = 11.000 \\ a + 2b + 3c = 12.000 \\ 2a + 2b = 9.000 \end{cases}$$

C.
$$\begin{cases} 2a + b + c = 11.000 \\ a + 2b + 3c = 12.000 \\ 2b + c = 9.000 \end{cases}$$