

# LATIHAN SOAL

Jawablah soal-soal dibawah ini dengan baik! Selamat Mengerjakan!

1. Ares ingin membeli beberapa jenis buah-buahan yaitu, 3 kg buah anggur, 2 kg buah jeruk dan 4 kg buah mangga dengan uang sebesar Rp 155.000,00.

Ubahlah kalimat tersebut dalam bentuk persamaan matematis.

- A.  $3x + 2y + 4z = 155.000$   
B.  $155.000 + 3x + 2y + 4z = 0$   
C.  $3x + 155.000 = 2y + 4z$   
D.  $3x = 155.000 + 2y + zz$   
E.  $3x + 4z = 155.000 + 2y$
2. Yang merupakan bentuk persamaan linear tiga variabel adalah...
- A.  $4x + y = 16$   
B.  $3y + 2y = -z$   
C.  $x + y + 5z = 20$   
D.  $2z + z - 6 = 0$   
E.  $x + 7x + 18 = 0$
3. Pandu memiliki 9 buah mangga, 8 buah pisang dan 17 buah jeruk. Jika dituliskan dalam bentuk persamaan maka hasilnya adalah.
- A.  $10y + 17z = 9x$   
B.  $9x + 10y = 17z$   
C.  $10y = 9x + 17z$   
D.  $9x + 10y = -17z$   
E.  $17z + 9x = 10y$
4. Shaka, Zidane, dan Haga ingin membeli bahan makanan untuk mengisi dapur pada kostan barunya. Shaka membeli 3 dus mie instan, 17 liter beras, dan 8 liter minyak goreng. Zidane membeli 82 bungkus mie instan, 11 liter beras, dan 9 liter minyak goreng. Sedangkan Haga membeli 51 bungkus mie instan, 20 liter beras, dan 11 liter minyak goreng. Shaka harus membayar seharga 585.700, Zidane 426.700, dan Haga 493.200, maka berapa harga 1 bungkus mie instan, 1 liter beras, dan 1 liter minyak yang dibeli, jika diketahui 1 box mie instan berisi 40 bungkus?
- A. 2.350/mie instan, 11.300/L beras, 13.400/L minyak.  
B. 2.400/mie instan, 11.400/L beras, 13.200/L minyak



## LATIHAN SOAL

- C. 2.400/mie instan, 11.300/L beras, 13.200/L minyak  
D. 2.300/mie instan, 11.400/L beras, 13.400/L minyak  
E. 2.400/mie instan, 11.400/L beras, 13.300/L minyak
5. Dirga, Ares, dan Yudis berbelanja di sebuah toko buku. Dirga membeli dua buah buku tulis, sebuah pensil, dan sebuah penghapus. Dirga harus membayar Rp4.700. Ares membeli sebuah buku tulis, dua buah pensil, dan sebuah penghapus. Ares harus membayar Rp4.300. Yudis membeli tiga buah buku tulis, dua buah pensil, dan sebuah penghapus. Yudis harus membayar Rp7.100. Bagaimana model matematika yang sesuai dengan persoalan tersebut?
- A.  $2x + y + z = 4.700$ ,  $x + 2y + z = 4.300$ ,  $3x + 2y + z = 7.100$   
B.  $x + y + z = 4.700$ ,  $x + 2y + z = 4.300$ ,  $3x + 2y + z = 7.100$   
C.  $2x + y + z = 4.700$ ,  $x + 2y + 3z = 4.300$ ,  $2x + 3y + z = 7.100$   
D.  $2x + 2y + z = 4.700$ ,  $x + 2y + 2z = 4.300$ ,  $3x + 2y + z = 7.100$   
E.  $2x + y + 2z = 4.700$ ,  $x + 2y + z = 4.300$ ,  $3x + 2y + z = 7.100$
6. Sebuah kios menjual bermacam-macam buah di antaranya alpukat, jambu, dan nanas. Seseorang yang membeli 1 kg alpukat, 3 kg jambu, dan 2 kg nanas harus membayar Rp33.000,00. Orang yang membeli 2 kg alpukat, 1 kg jambu, dan 1 kg nanas harus membayar Rp23.500,00. Orang yang membeli 1 kg alpukat, 2 kg jambu, dan 3 kg nanas harus membayar Rp36.500,00. Berapakah harga per kilogram alpukat, jambu, dan nanas?
- A. 7000/kg, 6000/kg, 5000/kg  
B. 6000/kg, 4000/kg, 7500/kg  
C. 7500/kg, 5000/kg, 6000/kg  
D. 6000/kg, 5000/kg, 7000/kg  
E. 6500/kg, 4500/kg, 7500/kg
7. Rara mempunyai 4 buah apel, 8 buah mangga dan 12 buah jeruk. Apabila dituliskan dalam bentuk persamaan maka hasilnya yaitu? (Apel =  $x$ , mangga =  $y$  dan jeruk =  $z$ )
- A.  $4x + 8y = 12z$   
B.  $4x = 8y + 12z$ .



# LATIHAN SOAL

- C.  $8x + 4y + 12z$ .  
D.  $12x + 4y + 8z$ .  
E.  $4x + 8y + 12z$ .
8. Sebuah bilangan terdiri atas 3 angka. Jumlah ketiga angkanya sama dengan 16. Jumlah angka pertama dan angka kedua sama dengan angka ketiga dikurangi dua. Nilai bilangan itu sama dengan 21 kali jumlah ketiga angkanya kemudian ditambah dengan 13. Carilah bilangan itu!
- A.  $x = 4, y = 4, z = 9$   
B.  $x = 4, y = 3, z = 9$   
C.  $x = 3, y = 4, z = 8$   
D.  $x = 4, y = 4, z = 8$   
E.  $x = 3, y = 4, z = 9$
9. Suatu bilangan terdiri atas tiga angka. Jumlah ketiga angka itu sama dengan 9. Nilai bilangan itu sama dengan 14 kali jumlah ketiga angkanya. Angka ketiga dikurangi angka kedua dan angka pertama sama dengan 3. Carilah bilangan itu.
- A.  $x = 3, y = 1, z = 6$   
B.  $x = 1, y = 3, z = 6$   
C.  $x = 2, y = 4, z = 5$   
D.  $x = 2, y = 3, z = 6$   
E.  $x = 1, y = 4, z = 6$
10. Bentuk kuadrat  $ax^2 + bx + c$  mempunyai nilai 1 untuk  $x = 0$ , mempunyai nilai 6 untuk  $x = 1$  dan mempunyai nilai 2 untuk  $x = -1$ . Carilah nilai a, b, dan c.
- A.  $a = 1, b = 2, c = 3$   
B.  $a = 3, b = 2, c = 1$   
C.  $a = 2, b = 4, c = 6$   
D.  $a = 3, b = 5, c = 5$   
E.  $a = 3, b = 4, c = 1$

