



Chika bersama keempat temannya berkunjung ke UKS sekolah. Mereka hendak menimbang berat badan mereka. Ternyata diketahui Chika memiliki berat badan m kg. Tulislah bentuk aljabar dari kondisi berikut pada bagian a) hingga d).

a. Berat badan Eza 6 kg lebih berat dari berat badan Chika.

$$\begin{aligned}\text{Berat badan Chika} &= m \text{ kg} \\ \text{Berat badan Eza} &= (m + 6) \text{ kg}\end{aligned}$$

b. Berat badan Bia 4 kg lebih ringan dari berat badan Chika.

$$\begin{aligned}\text{Berat badan Chika} &= m \text{ kg} \\ \text{Berat badan Bia} &= (\dots\dots\dots - \dots\dots\dots) \text{ kg}\end{aligned}$$

c. Berat badan Dion 25 kg lebih ringan dari 2 kali berat badan Chika.

$$\begin{aligned}\text{Berat badan Chika} &= m \text{ kg} \\ \text{Berat badan Dion} &= [2(\dots\dots\dots) - \dots\dots\dots] \text{ kg}\end{aligned}$$

d. Berat badan Aca 15 kg lebih berat dari setengah berat badan Chika.

$$\begin{aligned}\text{Berat badan Chika} &= m \text{ kg} \\ \text{Berat badan Aca} &= (\dots\dots\dots m + 15) \text{ kg}\end{aligned}$$

e. Jika berat badan Chika tidak kurang dari 39 kg dan tidak lebih dari 51, berapa kemungkinan berat Aca, Bia, Dion, dan Eza

$$\begin{aligned}\text{Berat badan Chika} &= m \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ kg} \\ \text{Berat badan Aca} &= (\dots\dots\dots m + \dots\dots\dots) \text{ kg} = ((\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots) + \dots\dots\dots) \text{ kg} \\ &= (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots) \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ kg} \\ \text{Berat badan Bia} &= (m - \dots\dots\dots) \text{ kg} = (\dots\dots\dots - \dots\dots\dots) \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ kg} \\ \text{Berat badan Dion} &= (2m - \dots\dots\dots) \text{ kg} = ((2 \times \dots\dots\dots) - \dots\dots\dots) \text{ kg} \\ &= (\dots\dots\dots - \dots\dots\dots) \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ kg} \\ \text{Berat badan Eza} &= (m + 6) \text{ kg} = (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots) \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ kg} \\ \text{Jadi, kemungkinan berat Aca, Bia, Dion, dan Eza berturut-turut adalah} \\ &\dots\dots\dots\end{aligned}$$