

ASESMEN FORMATIF

1.



Perhatikan masalah berikut ini!

Weekend lalu keluarga Pak Ahmad dan Keluarga Pak Budi wisata ke Kids Fun Yogyakarta. Pak Ahmad membeli 2 tiket dewasa dan 3 tiket anak-anak dengan harga Rp 210.000,00. Sedangkan Pak Budi membeli 3 tiket dewasa dan 1 tiket anak-anak dengan harga Rp 140.000,00. Model matematika untuk masalah tersebut adalah....

☐ a $\begin{cases} 2x + 3y = 210.000 \\ 3x + y = 140.000 \end{cases}$

☐ d $\begin{cases} 3x + 2y = 210.000 \\ x + 3y = 140.000 \end{cases}$

☐ b $\begin{cases} 5x + 4y = 210.000 \\ 4x + 5y = 140.000 \end{cases}$

☐ e $\begin{cases} 2x + 3y = 140.000 \\ 3x + y = 210.000 \end{cases}$

☐ c $\begin{cases} 3x + 2y = 210.000 \\ 3x + y = 140.000 \end{cases}$

2.

$$\begin{cases} 2x + 4y = 28 \\ 3x + 2y = 22 \end{cases}$$

Perhatikan sistem persamaan pada gambar !

Nilai dari variabel x adalah...

☐ a 3

☐ d 2

☐ b 6

☐ e 5

☐ c 4

3.

Perhatikan gambar di bawah.



Dari gambar tersebut, akan diubah kedalam model matematika. Pilihlah model matematika yang paling tepat sesuai gambar!

Jika x = banyaknya kacamata

y = banyaknya celana

☐ a
$$\begin{aligned} x + 2y &= 500.000,00 \\ 3x + y &= 500.000,00 \end{aligned}$$

☐ d
$$\begin{aligned} x &= 2y + 500.000,00 \\ 3x &= y + 500.000,00 \end{aligned}$$

☐ b
$$\begin{aligned} 2x - 2y &= 500.000,00 \\ 3x - 3y &= 500.000,00 \end{aligned}$$

☐ e
$$\begin{aligned} x - 2y &= 500.000,00 \\ 3x - y &= 500.000,00 \end{aligned}$$

☐ c
$$\begin{aligned} 2y &= x - 500.000,00 \\ y &= 3x - 500.000,00 \end{aligned}$$

4. Jika x dan y memenuhi sistem persamaan :

$$2x + y = 5$$

$$3x - 2y = -3$$

Nilai $x + y$ sama dengan

☐ a 6

☐ d 4

☐ b -2

☐ e -6

☐ c -8