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

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

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

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

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

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

Perhatikan sistem persamaan pada gambar !

Nilai dari variabel x adalah...

a 3

b 6

c 4

d 2

e 5

LIVEWORKSHEETS

3. Perhatikan gambar di bawah.

a.

b.

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

Jika x = banyaknya kacamata

y = banyaknya celana

a. x + 2y = 500.000,00
3x + y = 500.000,00

b. 2x - 2y = 500.000,00
3x - 3y = 500.000,00

c. 2y = x - 500.000,00
y = 3x - 500.000,00

d. x = 2y + 500.000,00
3x = y + 500.000,00

e. x - 2y = 500.000,00
3x - y = 500.000,00

4. Jika x dan y memenuhi sistem persamaan :

$$2x + y = 5$$
$$3x - 2y = -3$$

Nilai x + y sama dengan

a. 6

b. -2

c. -8

d. 4

e. -6

LIVEWORKSHEETS