

Nama :

Kelas :

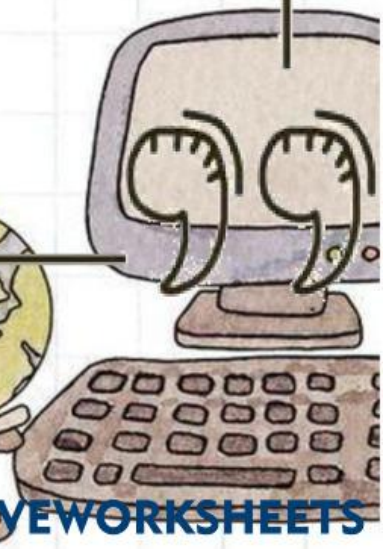
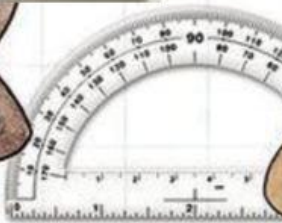
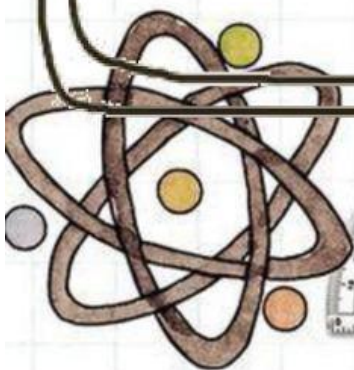
Mapel :

1. Dibawah ini yang termasuk dalam persamaan linear tiga variabel adalah...

- a. $x + 2y = 10$
- b. $2x + y = x - 4y$
- c. $2x - 6y = x - z$
- d. $3x + y - 2z = 9$
- e. $x^2 = x + z$

2. Ari, Bobi, dan Coki berbelanja di toko yang sama. Ari membeli 3 tas, 4 baju dan 1 celana. Ari harus membayar Rp 570.000,00. Bobi membeli 6 tas, 2 baju dan 1 celana. Bobi harus membayar Rp 750.000,00. Coki membeli 3 tas, 5 baju, dan 10 celana. Coki harus membayar Rp 800.000,00. Maka model matematika dari masalah tersebut adalah....

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| a. $x + y + z = 570.000$ | d. $2x + 3y + 5z = 570.000$ |
| $2x + y + z = 750.000$ | $2x + 2y + 10z = 750.000$ |
| $2x + y + 2z = 800.000$ | $2x + y + 2z = 800.000$ |
| b. $2x + y + z = 570.000$ | e. $3x + 4y + z = 570.000$ |
| $2x + y + z = 750.000$ | $6x + 2y + z = 750.000$ |
| $2x + y + z = 800.000$ | $3x + 5y + 10z = 800.000$ |
| c. $x + 3y + z = 570.000$ | |
| $2x + y + 2z = 750.000$ | |
| $2x + y + 2z = 800.000$ | |





3. Tentukanlah himpunan penyelesaian dari sistem persamaan linier tiga variabel (SPLTV) berikut ini.

$$x + y - z = -3$$

$$x + 2y + z = 7$$

$$2x + y + z = 4$$

- a. $\{(-1, 2, 4)\}$
- b. $\{(1, -2, 4)\}$
- c. $\{(1, 2, -4)\}$
- d. $\{(-1, -2, 4)\}$
- e. $\{(-1, 2, -4)\}$



4. Diketahui tiga buah bilangan. Bilangan pertama ditambah bilangan kedua sama dengan dua kali bilangan ketiga. Selisih bilangan pertama dan ketiga sama dengan empat kali bilangan kedua. Jika jumlah ketiga bilangan sama dengan 15, nyatakan ke dalam model matematika!

a. $x + y = 2z$

$$x + z = 4y$$

$$x + y + z = 15$$

b. $x + y = 2z$

$$x - z = 4y$$

$$x + y + 2z = 15$$

c. $x - y = 2z$

$$x - z = 4y$$

$$x + y + z = 15$$

d. $x + y = z$

$$x - z = 4y$$

$$x + y + z = 15$$

e. $x + y = 2z$

$$x - z = 2y$$

$$x + y + z = 15$$

