

SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

Sub Topik :

- Menyelesaikan masalah SPLDV dengan cara eliminasi dan substitusi

TUJUAN

PEMBELAJARAN

1. menentukan penyelesaian sistem persamaan linear dua variable (SPLDV) metode eliminasi dan substitusi.
2. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan SPLDV.



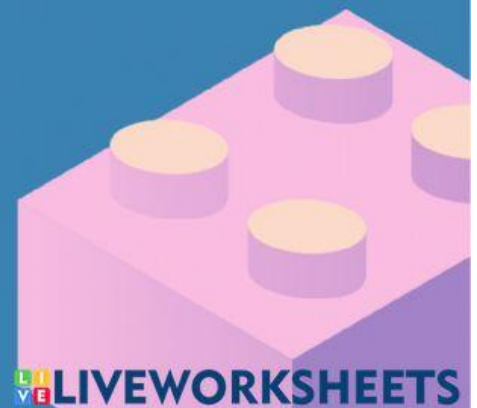


Nama anggota
kelompok



Kelas :

Tanggal:





Pada suatu kegiatan perayaan Hari Guru Nasional OSIS SMP Plus Babussalam akan mendekor panggung yang akan digunakan. Dekorasi yang mereka butuhkan adalah balon huruf, hiasan dinding, dan alat perekat. Tim dekorasi OSIS akan membeli semua kebutuhannya di Toderba dekat sekolah. Ternyata di Toserba tersebut terdapat paket dekorasi yang terdiri dari balon dan hiasan dinding. Paket dekorasi yang disediakan adalah sebagai berikut:

PAKET 1

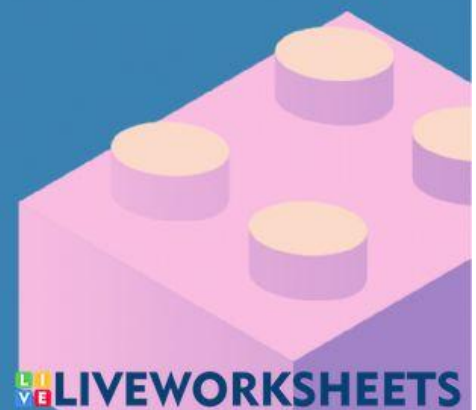


Rp 165.000

PAKET 2

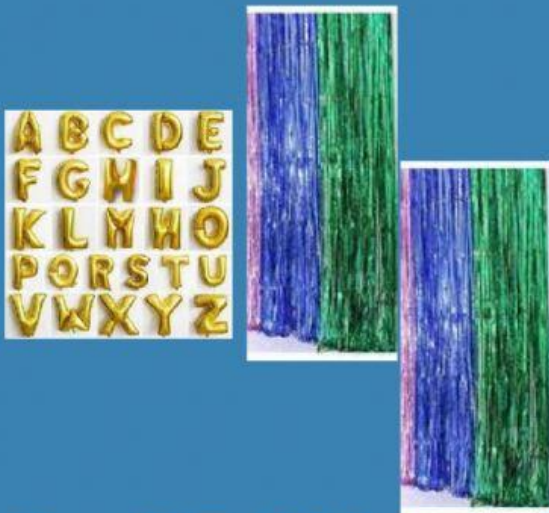


Rp 270.000



dari data paket diatas, bantulah Tim dekorasi OSIS untuk memilih paket mana yang lebih baik dipilih, dengan catatan Tim dekorasi OSIS membutuhkan empat hiasan dinding dan 5 set balon. Jika tim dekorasi ditanya oleh bendahara OSIS berapa harga satu set balon dan harga satu hiasan dinding bantu mereka untuk menjawabnya!

PAKET 1



Rp 165.000

PAKET 2



Rp 270.000

Buatlah kalimat matematikanya terlebih dahulu



Pertanyaan 1:

Apakah masalah diatas merupakan bentuk SPLDV ?

Jawab :

Pertanyaan 2:

Jika iya, coba selesaikan masalah diatas dengan cara kombinasi eliminasi dan substitusi!

jawab :

Tahap 1:

$$\begin{array}{lcl} \boxed{} + \boxed{} = \boxed{} & \dots\dots\dots [1] & \times \boxed{} \\ \boxed{} + \boxed{} = \boxed{} & \dots\dots\dots [2] & \times \boxed{} \end{array} \quad \begin{array}{lcl} \boxed{} + \boxed{} = \boxed{} \\ \boxed{} + \boxed{} = \boxed{} \\ \hline \boxed{} + \boxed{} = \boxed{} \\ \boxed{} = \boxed{} \\ \boxed{} = \boxed{} \\ \boxed{} = \boxed{} \end{array}$$

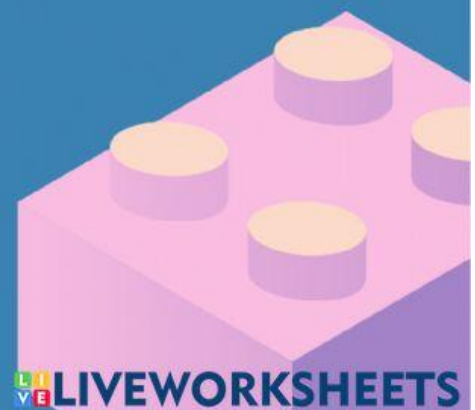


Tahap 2:.....

$$\begin{array}{rcl} \square + \square & = & \square \\ \square + \square & = & \square \\ \square & = & \square - \square \\ \square & = & \square \\ \hline & & \square \end{array}$$

Harga satu set balon =

Harga satu hiasan dinding =





Setelah mendapatkan hasil harga satu set balon dan harga satu hiasan dinding, jika Tim dekorasi dibekali uang sebanyak Rp 800.000 berapa sisa uang setelah dibelanjakan?

