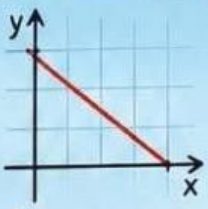
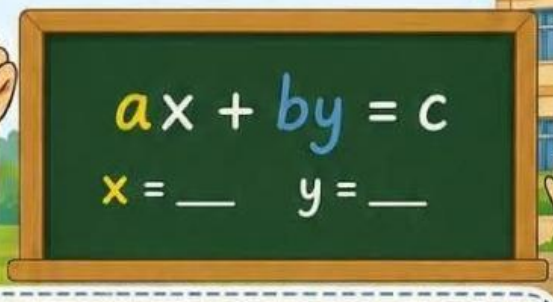
LKPD
MATEMATIKA
PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

Belajar Asyik, Berpikir Kreatif!

$ax + by = c$



Untuk Siswa MTs



Nama : _____

Kelas : _____

No. Absen : _____

Tanggal : _____

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Siswa dapat memahami pengertian persamaan linear dua variabel.
- Siswa dapat menentukan himpunan penyelesaian persamaan linear dua variabel.
- Siswa dapat menyajikan penyelesaian persamaan linear dua variabel dalam bentuk grafik.
- Siswa dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan Pldv.

PETUNJUK PENGERJAAN

1. Berdoalah sebelum mengerjakan.
2. Bacalah setiap petunjuk dengan teliti.
3. Kerjakan kegiatan secara mandiri.
4. Diskusikan dengan teman jika terdapat kesulitan.
5. Tuliskan jawaban pada tempat yang telah disediakan.
6. Periksa kembali jawaban sebelum mengumpulkan LKPD.

APERSEPSI

Perhatikan gambar di samping!

Harga 2 buku tulis dan 3 pensil adalah Rp10.000,00.

Harga 1 buku tulis dan 2 pensil adalah Rp6.000,00.

Bagaimana cara menentukan harga 1 buku tulis dan 1 pensil?

LIVEWORKSHEETS

HALAMAN 4

SOAL CERITA & PENERAPAN

Persamaan Linear Dua Variabel dalam Kehidupan Sehari-hari

1 Dalam rangka turnamen bola basket antar komunitas di Lapangan Basket PLN Batugajah, panitia menjual dua jenis tiket masuk, yaitu tiket Umum dan tiket VIP. Hari Pertama Panitia berhasil menjual 8 tiket Umum dan 12 tiket VIP dengan total pendapatan Rp 94.000. Hari Kedua Tiket yang terjual lebih banyak, yaitu 10 tiket Umum dan 14 tiket VIP dengan total pendapatan Rp 112.000. Selesaikanlah permasalahan di atas dengan membangun argumen yang utuh berdasarkan pertanyaan-pertanyaan berikut:

1. Buatlah model matematika dari informasi di atas, lalu nyatakan sebuah Klaim (Kesimpulan) yang pasti mengenai harga satuan dari masing-masing jenis tiket!
2. Jelaskan secara runtut prosedur atau metode matematika apa yang Anda gunakan untuk menghubungkan data penjualan tersebut hingga bisa menghasilkan klaim harga tiket yang Anda temukan!
3. Berikan bukti pendukung (verifikasi) bahwa harga tiket yang Anda temukan benar-benar valid dan akurat jika dimasukkan kembali ke dalam kondisi penjualan hari pertama dan kedua!
4. Seorang teman Anda berpendapat bahwa harga tiket Umum adalah Rp 4.000 dan tiket VIP adalah Rp 5.000. Lakukan sanggahan matematis untuk membuktikan bahwa pendapat teman Anda tersebut salah!

1

2

3

4

TIPS

- Baca soal dengan cermat.
- Tentukan apa yang diketahui dan ditanyakan.
- Buat model matematika (persamaan).
- Selesaikan dengan tepat.

Setiap masalah bisa diselesaikan dengan matematika!

CATATAN

Belajar hari ini, sukses esok hari!

LIVEWORKSHEETS