

Lembar Soal Peserta Didik

MATEMATIKA

FASE D
KELAS IX

SISTEM PERSAMAAN LINEAR
DUA VARIABEL

★ Nama: ★

Kelas : ★



Tujuan Pembelajaran

- Menentukan penyelesaian dari sistem persamaan linear dua variabel dengan metode substitusi.
- Menentukan penyelesaian dari sistem persamaan linear dua variabel dengan metode campuran.



Petunjuk

- Bacalah doa terlebih dahulu
- Baca soal dengan teliti
- Buatlah cara pengerjaan di kertas selembarnya
- Tuliskan hasil akhirnya pada E-LKPD
- Kerjakanlah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan benar

Pilihlah jawaban dengan benar!

1

Firman memiliki perusahaan rental kendaraan yang terdiri dari mobil sedan dan mobil van. Poster di bawah ini menunjukkan biaya sewa per hari untuk kendaraan di perusahaannya.

Biaya Sewa Kendaraan

Mobil sedan: Rp.40.000.000,00



Mobil Van: Rp.60.000.000,00



Jika pada suatu hari pada minggu lalu, total pendapatan sewa perusahaan Firman adalah Rp.71.000.000,00 untuk mobil sedan dan mobil van. Pada hari itu perusahaannya menyewakan 36 kendaraan. Berapa banyak mobil sedan dan mobil van yang disewakan pada hari itu?

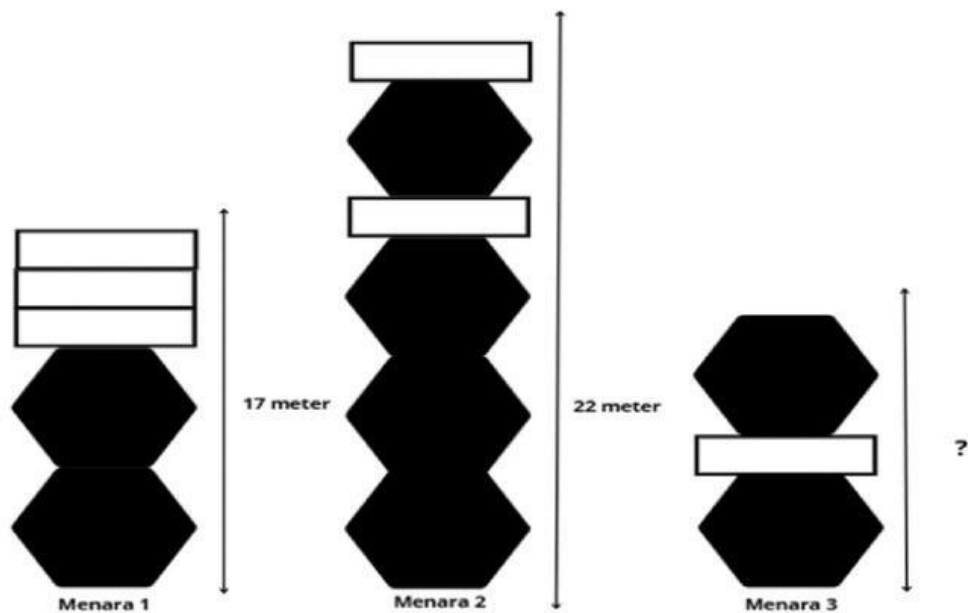
Jawab

2

Pak Beni adalah seorang penjaga kebun binatang yang sangat menyukai harimau dan singa. Ia sedang menghitung jumlah hewan peliharaannya. Ia menemukan fakta menarik bahwa jumlah kaki semua harimau dan singa di kandang mencapai 120. Pak Beni juga ingat bahwa jumlah harimau di kandangnya lebih banyak 2 ekor dibandingkan dengan jumlah singa. Berapakah jumlah harimau dan singa yang dijaga oleh Pak Beni?

Jawab

Anira ingin pergi ke taman bermain anak, terdapat tiga menara permainan yang unik. Setiap menara memiliki tinggi berbeda dan tersusun dari dua bangun yaitu bangun segienam dan persegi panjang. Jika tinggi menara pertama adalah 17 meter, menara kedua 22 meter, berapakah tinggi menara ketiga?



Jawab

4

Ani dan Amir adalah kakak beradik. Ani lahir 5 tahun lebih dulu dari Amir. Lima tahun yang lalu, saat mereka berfoto bersama untuk merayakan ulang tahun Amir, jumlah usia mereka berdua adalah 27 tahun. Berapa usia Ani dan Amir saat ini dan jika mereka ingin merayakan ulang tahun bersama lagi 5 tahun mendatang, berapakah total usia mereka saat itu?

Jawab

5

Aisyah dan Budi sedang berbelanja buah di pasar tradisional. Mereka ingin membeli anggur dan apel untuk membuat salad buah. Setelah melihat beberapa penjual, Aisyah dan Budi menemukan dua pilihan harga yang berbeda, yaitu:



3 kg anggur dan 5 kg apel seharga Rp160.000,00.

4 kg anggur dan 1 kg apel seharga Rp134.000,00.

Aisyah dan Budi ingin tahu harga per kilogram masing-masing buah agar bisa merencanakan anggaran belanja mereka dengan lebih baik. Aisyah hanya membawa uang Rp100.000,00. Apakah uangnya cukup untuk membeli 2 kg anggur dan 2 kg apel? Jika tidak, berapa kekurangannya?

Jawab

6

Sebuah kios menjual bermacam-macam buah di antaranya jeruk, salak, dan apel. Seseorang yang membeli 1 kg jeruk dan 3 kg salak harus membayar Rp33.000,00. Orang yang membeli 2 kg jeruk dan 1 kg salak harus membayar Rp23.500,00. Berapakah harga per kilogram salak dan harga per kilogram jeruk?

Jawab

7

Ani ingin membuat taman mini di belakang rumahnya berbentuk persegi panjang. Ia memiliki pagar sepanjang 44 meter yang akan digunakan untuk mengelilingi taman mini tersebut. Jika lebar taman mini 6 meter lebih pendek dari panjangnya, berapa meter panjang dan lebar taman mini yang akan dibuat Ani?

Jawab

8

Lisa dan Muri bekerja pada pabrik tas. Lisa dapat menyelesaikan 3 buah tas setiap jam dan Muri dapat menyelesaikan 4 tas setiap jam. Jumlah jam kerja Lisa dan Muri adalah 16 jam sehari dengan jumlah tas yang dibuat oleh keduanya adalah 55 tas. Jika jam kerja keduanya berbeda, tentukan jam kerja mereka masing-masing.

Jawab

9

SMP Harapan adalah sekolah favorit di kota ini. Tahun lalu, jumlah seluruh siswa di sekolah tersebut adalah 220 orang. Namun, hal menarik terjadi tahun ini. Jumlah siswa laki-laki mengalami peningkatan yang cukup signifikan, yaitu naik sebesar 5%. Sementara itu, jumlah siswa perempuan justru mengalami penurunan sebesar 2%.

Yang lebih mengejutkan lagi, meskipun ada penurunan jumlah siswa perempuan, total keseluruhan siswa di SMP Harapan tahun ini justru bertambah 4 orang dibandingkan tahun lalu. Berapa jumlah siswa laki-laki dan perempuan di SMP Harapan pada tahun lalu?

Jawab

10

Di sebuah toko kelontong, terdapat dua timbangan khusus untuk menimbang buah-buahan. Timbangan pertama kita sebut Timbangan A, dan timbangan kedua kita sebut Timbangan B. Ternyata, kedua timbangan ini memiliki berat yang berbeda-beda. Pak Ahmad, pemilik toko, melakukan percobaan dengan menggunakan kedua timbangan tersebut. Saat ia menimbang 3 buah mangga di Timbangan A dan 2 buah apel di Timbangan B, total beratnya adalah 190 gram. Namun, ketika ia menimbang 4 buah mangga di Timbangan A dan 6 buah apel di Timbangan B, total beratnya menjadi 320 gram. Berapa berat sebenarnya 1 buah mangga (yang mewakili Timbangan A) dan 1 buah apel (yang mewakili Timbangan B)?

Jawab

SELAMAT MENGERJAKAN