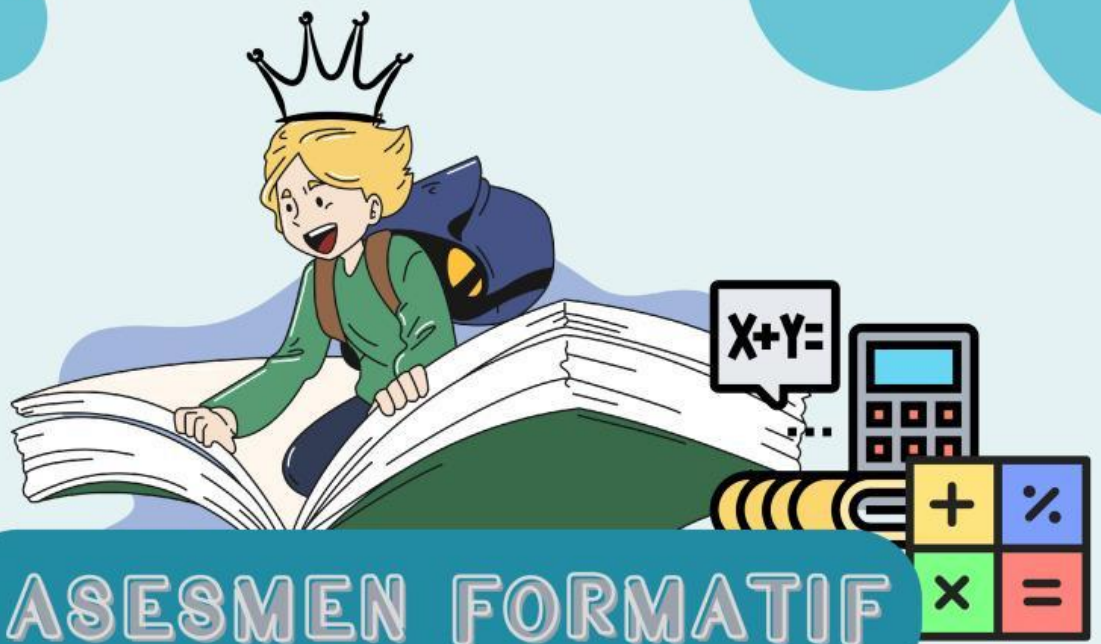




ASESMEN FORMATIF

Penggunaan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) dalam Kehidupan sehari-hari

Nama :

No. Presensi :

Kelas :

PETUNJUK

1. Berdoa sebelum mengerjakan asesmen formatif.
2. Perhatikan perintah pada soal.
3. Kerjakan semua soal dengan baik dan benar.
4. Setelah menyelesaikan semua soal, periksa kembali jawaban. Jika sudah yakin, klik Finish.
5. Isi Name dengan nama lengkap kalian dan isi Group/level dengan kelas kalian serta isi School Subject dengan Matematika.
6. Setelah itu, klik Send.

Semangat anak-anak !
Ibu yakin kalian pasti
bisa :)



1

Soal pilihan ganda, pilih satu jawaban yang tepat!



VS



Pertandingan sepak bola antara klub PSMS Medan dengan klub Semen Padang akan diselenggarakan di Stadion Teladan. Tiket khusus VIP telah terjual sebanyak 450 tiket. Panitia menetapkan harga tiket untuk pelajar adalah Rp20.000,00 dan harga tiket untuk orang dewasa adalah Rp45.000,00. Total pendapatan yang diterima panitia dari penjualan tiket tersebut adalah Rp15.950.000,00. Berapakah masing-masing jumlah tiket yang terjual untuk pelajar dan orang dewasa?

A

200 tiket pelajar, 250 tiket dewasa

B

172 tiket pelajar, 278 tiket dewasa

C

250 tiket pelajar, 200 tiket dewasa

D

278 tiket pelajar, 172 tiket dewasa

2

Soal Uraian

IndoApril	
PT. IndoApril ALUN-ALUN PACITAN/004 0	
17.10.18-17:15	2.10
BUKU TULIS 10'S	2
PENSIL 2B	3
HARGA JUAL :	80.000
TOTAL :	80.0
TUNAI :	100.0
KEMBALI :	20.0

Gambar a

IndoApril	
PT. IndoApril ALUN-ALUN PACITAN/004 0	
17.10.18-20:37	2.10
BUKU TULIS 10'S	1
PENSIL 2B	1
HARGA JUAL :	35.000
TOTAL :	35.0
TUNAI :	50.0
KEMBALI :	15.0

Gambar b

Gambar a dan b masing-masing menunjukkan potongan struk belanjaan Lucky dan Claresta di Indo April Alun-alun Pacitan. Jika pada hari yang sama Audrey memiliki uang Rp165.000,00 dan ingin membeli buku tulis 10's dan pensil 2B dengan kuantitas masing-masing barang terbanyak. Maka barang yang dapat dibeli olehnya adalah....

Jawaban:

Catatan: untuk format jawaban adalah (jumlah dalam angka) buku tulis 10's dan ... (jumlah dalam angka) pensil 2B

3

Soal Menjodohkan

Kafein dalam Minuman

Kopi merupakan salah satu minuman yang langsung terpikirkan jika berbicara tentang kafein. Kafein dapat berperan sebagai antioksidan yang melindungi tubuh dari serangan penyakit. Selain itu, kafein memiliki kandungan asam klorogenat yang menurunkan risiko penyakit jantung dan diabetes. Kafein juga bisa menekan nafsu makan serta menghilangkan rasa kantuk.

Tapi yang perlu diingat, kafein yang masuk ke dalam tubuh tidak boleh berlebihan. Batas konsumsi kafein yang terbilang aman untuk sebagian besar orang dewasa adalah 400 mg. Kafein terdapat di beberapa jenis makanan dan minuman. Misalnya, terdapat 155 mg kafein dalam 2 buah cangkir kopi dan sepotong kue tiramisu.

Namun ternyata tidak hanya kopi saja yang mengandung kafein. Terdapat beberapa minuman lain yang juga mengandung kafein, contohnya saja sebagai berikut:

Minuman	Kandungan Kafein
3 cangkir teh dan 2 cangkir cokelat hangat	210mg
4 cangkir teh dan 1 cangkir cokelat hangat	205mg

3

Soal Menjodohkan (lanjutan soal nomor 3)

Konsumsi kafein dapat mengganggu penyerapan dan metabolisme kalsium di dalam tubuh. Tubuh kehilangan sekitar 2 mg kalsium setiap mengonsumsi 40 mg kafein. Pasangkanlah jumlah beberapa cangkir teh pada kolom di sebelah kiri dengan kandungan kalsium yang hilang dalam tubuh setiap mengonsumsinya pada kolom di sebelah kanan!

Teh

2 cangkir

4 cangkir

5 cangkir

6 cangkir

Kandungan Kalsium yang hilang (dalam mg)

2

4

6

8

10

4

Soal Pilihan Ganda Kompleks

Geplak makanan khas Bantul

Bu Sri dan Bu Tuti sangat menyukai geplak. Keduanya memutuskan untuk membeli geplak di pasar tradisional.



Bu Sri membeli 5 bungkus geplak rasa pandan dan 3 bungkus geplak rasa durian. Bu Tuti membeli 2 bungkus geplak rasa pandan dan 4 bungkus geplak rasa durian. Bu Sri harus membayar Rp 35.000,00 sedangkan Bu Tuti membayar Rp 28.000,00.

Berdasarkan informasi di atas, pilihlah pernyataan yang benar dengan memberi tanda centang ($\checkmark$) pada kotak di sebelah pernyataan tersebut!

☐

$$5x + 3y = 28.000 \text{ dan } 2x + 4y = 35.000$$

☐

$$5x + 3y = 35.000 \text{ dan } 2x + 4y = 28.000$$

☐

Harga satu bungkus geplak rasa pandan adalah Rp4.000,00

☐

Harga dua bungkus geplak rasa durian adalah Rp5.000,00



Soal Jawaban Singkat

Seorang apoteker memiliki dua bubuk suplemen vitamin. Bubuk pertama mengandung 20% vitamin B1 dan 10% vitamin B2. Bubuk kedua mengandung 15% vitamin B1 dan 20% vitamin B2. Berapa miligram masing-masing bubuk yang harus digunakan apoteker untuk membuat campuran yang mengandung 130 mg vitamin B1 dan 80 mg vitamin B2?

Jawaban:

“Keberhasilan itu bukanlah selalu milik orang pintar, namun keberhasilan itu adalah milik orang yang senantiasa berusaha.”

—BJ Habibie—

Presiden ketiga Indonesia