
Jenis Soal Uraian

Olimpiade Matematika SD

Tingkat Nasional 2004

Pekan Baru, 24-27 Agustus 2004

1. Harga sebatang sabun mandi di warung bu Siti Rp.900,00. Kalau membeli banyak, harga rata-rata sebatang sabun mandi di toko pak Husin lebih murah Rp.55,00. Berapa harga 144 batang sabun mandi kalau kita membeli di toko pak Husin?

Jawaban

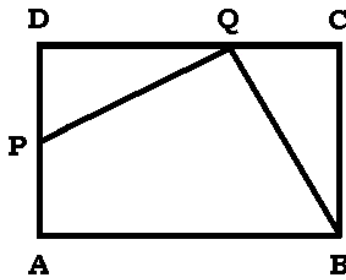
2. Badru mempunyai satu bundel tiket sepak bola untuk dijual. Pada hari Minggu ia dapat menjual 10 lembar tiket kepada keluarganya. Pada hari Senin ia dapat menjual setengah dari banyak tiket yang tersisa. Pada hari Selasa ia menjual 5 tiket kepada teman sekolahnya dan 2 tiket terakhir kepada dua orang gurunya. Berapa lembar tiket yang ada dalam satu bundel?

Jawaban

3. One morning Raka stands near a tower. The length of Raka's shadow is 1,25 m, and the length of the tower's shadow is 23,30 m. If Raka's height is 1,50 m, what is the height of the tower ?

Jawaban

4. Diketahui ABCD adalah sebuah persegi panjang dengan $AB = 3\text{cm}$ dan $BC = 2\text{cm}$. Jika $BC = DQ$ dan $DP = CQ$, tentukan luas daerah ABQP.



Jawaban

5. The price of a shirt is reduced from Rp. 24.000,00 to Rp.18.000,00. If normally the profit is 60%, how many percent is the profit or loss after the price reduction?

Jawaban

6. Sebuah penampungan air dengan volume 20 meter kubik dalam keadaan kosong diisi dengan air sebanyak 4 meter kubik setiap pagi hari. Tiap sore hari air itu diambil 3 meter kubik. Pada hari ke berapa pertama kali penampungan air itu penuh?

Jawaban

7. Sebuah akuarium berukuran 40 cm x 80 cm, dan tinggi 60 cm. Akuarium tersebut setengahnya diisi air. Jika ke dalam akuarium tersebut dimasukkan 6 buah hiasan yang sama persis, tinggi air naik 3 cm. Tentukan volume tiap hiasan tersebut.

Jawaban

8. Menjelang tutup, di toko kue tersisa 2 buah kue coklat, 1 kue keju, dan 3 kue kacang. Alvin akan membeli 3 buah kue, paling sedikit satu diantaranya adalah kue coklat. Tentukan banyaknya cara Alvin memilih jenis ketiga kue tersebut.

Jawaban

9. Saya menyimpan kelereng dalam 9 dus masing-masing sama banyak. Jika saya ambil semua kelereng dari 6 dus dan didistribusikan sama banyak ke setiap dus yang lainnya, maka dus-dus itu masing-masing berisi 10 kelereng lebihnya dari semula. Berapakah banyak kelereng saya?

Jawaban

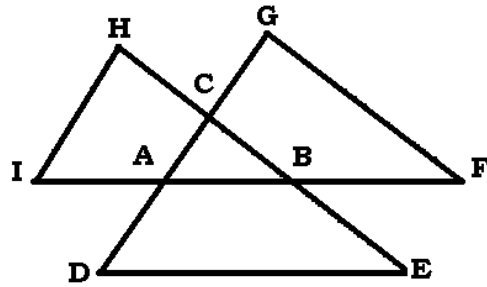
10. Pak Lurah menerima sumbangan bahan makanan untuk disampaikan kepada warga yang membutuhkan. Bahan makanan tersebut adalah sebagai berikut:

- (a) 250 bungkus mie
- (b) 150 bungkus gula pasir
- (c) 300 bungkus ikan kering

Tiap kepala keluarga penerima sumbangan harus memperoleh masing-masing bahan makanan dalam jumlah yang sama. Jika Pak Lurah menginginkan agar penerima sumbangan sebanyak mungkin, berapa keluarga yang dapat memperoleh bantuan ?

Jawaban

11. Find the sum of the measures of angles, $D + E + F + G + H + I$, in the following figure.

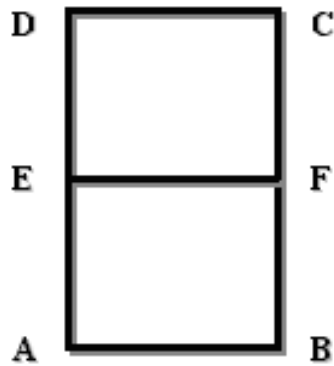


Jawaban

12. Kereta api model (mainan) berjalan pada lintasan berbentuk lingkaran dengan diameter 3,5 meter. Untuk menempuh satu putaran penuh, lokomotif memerlukan waktu 22 detik. Berapakah kecepatan lokomotif tersebut dalam satuan km/jam?

Jawaban

13. Persegi panjang ABFE kongruen dengan persegi panjang EFCD. Persegi panjang ABFE sebangun dengan persegi panjang ABCD. Jika panjang $AB=1$, berapa panjang AD ?



Jawaban