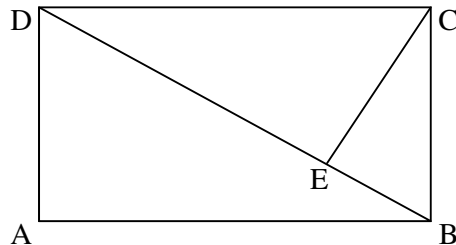

Seleksi Olimpiade
Matematika Sekolah Dasar Jalur B
Tahap 2 Tahun 2005

Petunjuk Esai:

- * Tuliskan nama pada setiap lembarnya
- * Pertanyaan terdiri dari 10 soal
- * Waktu pengerjaan adalah 90 menit
- * Tuliskan jawaban anda pada ruang yang disediakan di lembarr soal
- * Bobot penilaian untuk setiap soal Essay adalah 3 point

Nama :

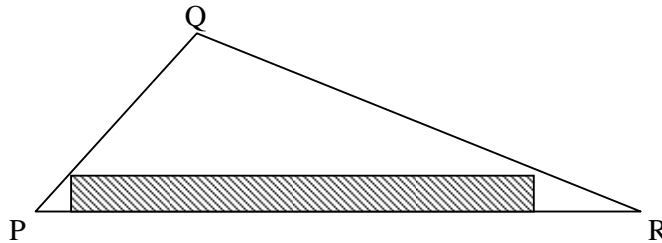
1. Saya adalah bilangan yang terdiri atas enam angka. Saya habis dibagi 88. tentukan saya jika diketahui bahwa empat angka yang terletak di tengah adalah 2345.
2. Rata-rata usia enam orang anak yang ada di sebuah ruangan adalah 11 tahun. Ketika Ani masuk ke ruang tersebut, rata-rata usia ketujuh anak tersebut menjadi 12 tahun. Setelah itu, Tedy yang usianya 18 tahun masuk ruangan. Tentukan rata-rata usia delapan anak tersebut.
3. *In the rectangle ABCD, $AB = 8\text{cm}$, $BC = 6\text{cm}$ and $BD = 10\text{cm}$. Find the length of CE if E is the foot of the perpendicular of C on BD .* Pada persegi panjang ABCD, $AB = 8\text{cm}$, $BC = 6\text{cm}$ dan $BD = 10\text{cm}$. Tentukan panjang CE jika CE tegak lurus pada BD.



4. Pompa air merek Tangguh sanggup memompa sebanyak 25 liter setiap menit, sedangkan merek Perkasa sanggup memompa $1,5\text{ m}^3$ setiap jam. Berapa lamakah waktu yang diperlukan kedua pompa tersebut untuk bersama-sama mengisi penuh sebuah tangki air berkapasitas 9000 liter?
5. *A brick has dimension $25\text{ cm} \times 12,5\text{cm} \times 10\text{cm}$. A cubic meter of bricks weights 2.25tons. How many bricks can a truck take if it's capacity is 13.5tons.* Ukuran satu batu bata adalah $25\text{ cm} \times 12,5\text{cm} \times 10\text{cm}$. Diketahui bahwa berat batu bata dengan volume 1 m^3 adalah 2,25ton.

Ada berapa batu bata berukuran $25 \text{ cm} \times 12,5 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}$ dapat dibawa truk yang kapasitasnya 13,5ton.

6. Atas prestasi yang diperolehnya, Ridwan dan Sony memperoleh hadiah berupa uang sebesar Rp10 juta. Mereka membaginya dengan ketentuan jumlah uang yang diterima Ridwan sama dengan 4 kali jumlah uang yang diterima Sony. Dari uang yang diterima Ridwan, ia membagikannya lagi kepada ibu dan adiknya. Jika perbandingan bagian Ridwan, ibunya, dan adiknya adalah 2:1:1, berapakah jumlah uang yang diterima adiknya?
7. Bilangan mana saja dari keempat bilangan $2^2 - 2$, $3^3 - 3$, $5^5 - 5$, dan $7^7 - 7$ yang merupakan bilangan prima....
8. *On a lot of land PQR, its owner building a rectangular house. The house is the shaded part in the figure. If the width of the house is one third of the length of the perpendicular from Q to PR, what is the ratio between the area of the house and the area of the lot?*



9. Kelas 6 heboh, tas milaik Damaiwulan disembunyikan seseorang pada waktu istirahat. Empat siswa yang keluar kelas paling akhir ditanyai. Mayangsumbi mengatakan Kawandanu yang menyembunyikan tas Damaiwulan, sedangkan Jayatarub dan Srikanti mengaku tidak tahu. Kawandanu mengatakan Srikanti-lah pelakunya. Hanya ada satu orang anak yang berbohong, yaitu pelaku. Siapkah yang menyembunyikan tas Damaiwulan.
10. Pada kubus ABCDEFGH, M dan N berturut-turut adalah titik-titik tengah sisi-sisi DC dan EF. Berbentuk apakah AMG?

