

Uraian

Halaman 1 dari 8 halaman

Nama :

No. peserta :

Propinsi :

Tuliskan jawabanmu pada tempat kosong yang disediakan dari setiap soal!

1. Pak John senang membuat teka-teki. “Jika kamu bagi umurku dengan 2, maka akan diperoleh sisa 1”, katanya. “Kemudian, jika kamu bagi umurku dengan 3, 4, atau 5 juga akan diperoleh sisa 1”. Berapakah umur Pak John?

Uraian

Halaman 2 dari 8 halaman

Nama :

No. peserta :

Propinsi :

2. Sebuah bak berbentuk balok tanpa tutup. Bak itu berukuran $2,1\text{m} \times 1,3\text{m} \times 1\text{m}$ dengan tebal bahan pembuat 5cm. Berapakah kapasitas (volum bagian dalam) bak tersebut?

3. Pak Amir memiliki lima kotak besar. Dalam tiap kotak besar tersebut terdapat empat kotak berukuran sedang. Dalam tiap kotak berukuran sedang terdapat enam kotak kecil. Berapa jumlah kotak keseluruhan yang dimiliki Pak Amir?

Uraian

Halaman 3 dari 8 halaman

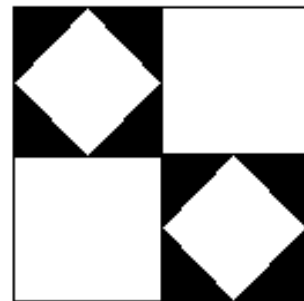
Nama :

No. peserta :

Propinsi :

4. Dua orang pekerja mengecat rumah. Jika pekerjaan ini dikerjakan seorang diri oleh Pak Bonar memerlukan waktu 6 jam. Sedangkan jika dilakukan sendiri oleh Pak Zuhdi memerlukan waktu 4 jam. Berapa lama pekerjaan ini dapat diselesaikan jika dikerjakan bersama-sama oleh Pak Bonar dan Pak Zuhdi?

5. Tentukan perbandingan luas daerah yang dihitamkan pada gambar di samping terhadap luas persegi besar.



Uraian

Halaman 4 dari 8 halaman

Nama :

No. peserta :

Propinsi :

6. Lima buku dan dua pensil dijual seharga Rp24.000,00. Tiap buku harganya lebih mahal Rp2.000,00 dari harga pensil. Tentukan harga sebuah buku.

7. Nyoman menghabiskan Rp40.000,00 pada hari pertama perjalanannya. Pada hari kedua, dia menghabiskan setengah dari sisa uangnya. Jika sekarang dia memiliki sisa uang Rp10.000,00. Tentukan banyak uang yang dimilikinya sebelum melakukan perjalanan.

Uraian

Halaman 5 dari 8 halaman

Nama :

No. peserta :

Propinsi :

8. Ahmad melakukan perjalanan dari Kota A ke Kota C melalui Kota B . Pada pukul 7.00 dia berangkat dari kota A dengan kecepatan rata-rata 30 km/jam. Pada pukul 8.30 dia sampai di Kota B . Setelah beristirahat selama 30 menit, Ahmad berangkat menuju Kota C dan sampai di Kota C pada pukul 10.30. Jika jarak antara kota A ke Kota C adalah 135km, berapa kecepatan rata-rata perjalanan dari Kota B ke Kota C ?

9. Keliling sebuah persegi panjang adalah 70cm. Ukuran panjangnya adalah dua kali lebarnya ditambah 5cm. Tentukan luas persegi panjang tersebut.

Uraian

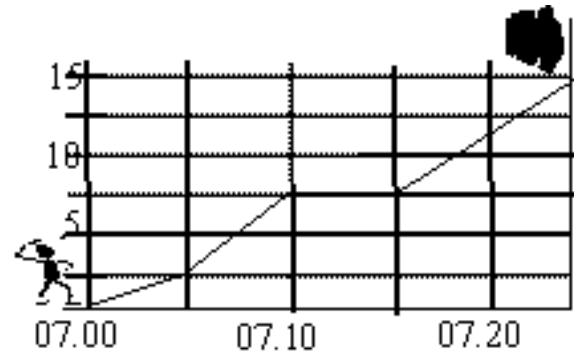
Halaman 6 dari 8 halaman

Nama :

No. peserta :

Propinsi :

10. Grafik disamping menunjukkan hubungan antara jarak dan waktu tempuh ketika Zaenal pergi ke sekolah. Sumbu mendatar menunjukkan waktu dan sumbu tegak menunjukkan jarak. Jelaskan bagaimana dan apa yang terjadi pada saat Zaenal di perjalanan menuju sekolah.



11. Halaman rumah Ibu Selvi berukuran panjang 25m dan lebar 18m. Tiga puluh persen dari halaman tersebut terkena program pelebaran jalan. Ganti rugi tanah yang diberikan sebesar 40% dari harga pada umumnya. Jika harga tanah pada umumnya Rp12.000,00 per meter persegi, berapa rupiahkah ganti rugi yang diterima Ibu Selvi?

Uraian

Halaman 7 dari 8 halaman

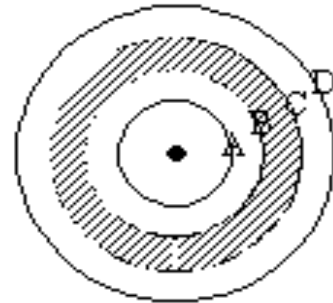
Nama :

No. peserta :

Propinsi :

12. Ada enam pemain yang biasa bermain ganda di sebuah perkumpulan bulu tangkis, yaitu Ahmad, Tatang, Didi, Wono, Roberd, dan Sisworo. Ada berapa pasangan berbeda yang bisa dibentuk dari keenam pemain tersebut?

13. Lingkaran A , B , C , dan D bertitik pusat sama. Jika perbandingan jari-jarinya $1 : 2 : 3 : 4$, berapa persen luas daerah yang diarsir dibandingkan dengan luas lingkaran yang terbesar.



Uraian

Halaman 8 dari 8 halaman

Nama :

No. peserta :

Propinsi :

14. Berapa banyakkah bilangan prima 2-angka yang hasil jumlah kedua angkanya juga bilangan prima?

15. Sebanyak 5 buah roda saling bersinggungan seperti terlihat pada gambar. Perbandingan ukuran jari-jari roda dari yang terkecil hingga ke yang terbesar adalah $1 : 2 : 3 : 4 : 5$. Jika roda yang paling kiri diputar 100 kali, berapa kalikah roda yang terbesar akan berputar?

