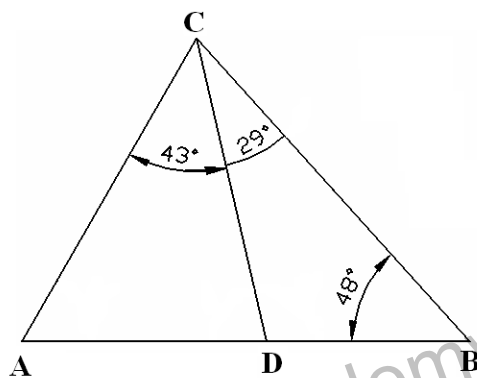


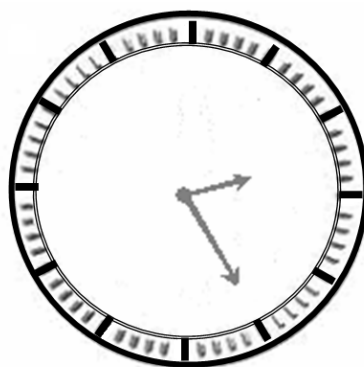
LEMBAR SOAL ISIAN SINGKAT

Nama :
Propinsi :

1. Sebuah benda dibuat dari tiga bahan berbeda yaitu P , Q , dan R . Jika perbandingan banyaknya bahan antara P terhadap Q adalah $6 : 8$ dan perbandingan banyaknya bahan antara Q terhadap R adalah $7 : 3$, tentukan perbandingan banyaknya bahan antara P terhadap R .
2. Berapa besar sudut CAD ?



3. Dicky sat on a chair in a room. There were a clock behind him and a mirror in front of him. On the mirror, he saw the reflection of the clock as shown in the figure. What was the time at that moment?

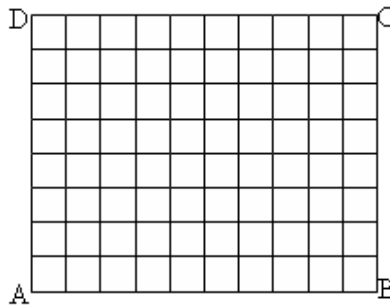


4. Pada trapesium siku-siku $ABCD$, AB sejajar DC , dan besar sudut $B = 90^\circ$. Berapa luas trapesium $ABCD$ jika diketahui besar sudut $A = 45^\circ$, $AB = 16\text{cm}$, dan $DC = 10\text{cm}$?

LEMBAR SOAL ISIAN SINGKAT

Nama :
 Propinsi :

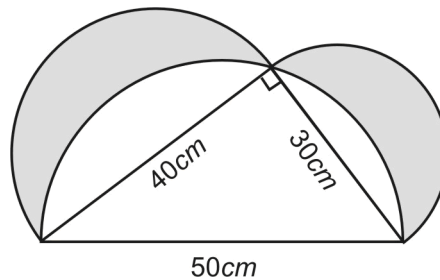
5. Fajar ingin mengarsir $0,725$ bagian dari daerah persegi panjang $ABCD$ di bawah ini. Paling sedikit berapa petak kecil yang harus diarsir Fajar?



6. Sebuah truk memuat 300 kotak barang yang masing-masing memiliki berat 1kg dan 2kg. Jika total berat seluruh barang tersebut 530kg, berapa banyak kotak yang beratnya 1kg?
7. Lola wrote three-digit whole numbers using only digit 1 and 2. One number she wrote was 222. How many numbers at most could she write?
8. Sederhanakan pecahan berikut?

$$\frac{11-12+13-14+\dots-24+25-26+27}{18-17+16-\dots-13+12-11} =$$

9. Pada gambar di bawah, ketiga sisi segitiga adalah garis tengah setengah-lingkaran. Hitunglah luas daerah yang diarsir. (Ambil $\pi = 3,14$).



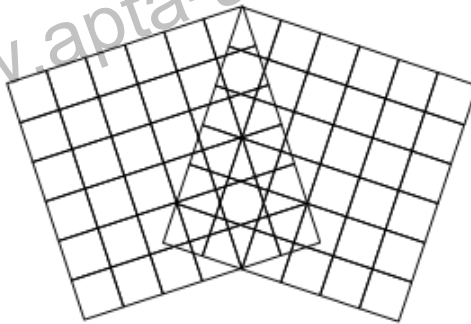
LEMBAR SOAL ISIAN SINGKAT

Nama :
Propinsi :

10. Ada empat warna mutiara yang dimiliki Ranti, yaitu putih, pink, hitam, dan kuning. Ia tidak tahu jumlah mutiara yang dimilikinya. Yang diingatnya adalah:
- ada 12 mutiara putih
 - banyaknya mutiara pink adalah dua kali banyaknya mutiara kuning.
 - banyaknya mutiara hitam adalah empat kurangnya dari banyaknya mutiara pink.
 - jika banyaknya mutiara hitam bertambah dua, maka banyaknya mutiara hitam sama dengan banyaknya mutiara putih.

Berapa banyak mutiara kuning yang dimiliki Ranti?

11. Bilangan 279 akan dinyatakan sebagai penjumlahan dua bilangan, A dan B . Jika A dibagi 4 dan B dibagi 7 maka jumlahnya menjadi 57. Berapa selisih A dan B ?
12. Nani drew two large squares that are overlapping as shown below. The area of a small square is 1 unit. What is the area of the figure that Nani drew?



13. Seekor semut ingin pindah dari sebuah titik sudut suatu kubus satuan ke titik sudut lainnya melalui rusuk-rusuk kubus tersebut. Ia tidak ingin melalui satu pun titik sudut kubus lebih dari sekali. Berapakah jarak terjauh yang dapat ditempuhnya?

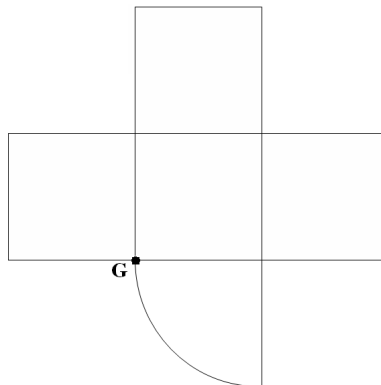
LEMBAR SOAL ISIAN SINGKAT

Nama :
Propinsi :

14. Amir akan mendisain bendera dengan 59 bintang merah pada dasar kuning. Ketentuan yang harus ia patuhi adalah:
- Banyaknya bintang pada baris bernomor ganjil (baris ke-1, ke-3, dan seterusnya) adalah sama.
 - Banyaknya bintang pada baris bernomor genap adalah sama.
 - Banyaknya bintang pada setiap baris bernomor ganjil adalah satu lebihnya atau satu kurangnya dari banyaknya bintang pada baris bernomor genap.
 - Banyaknya baris adalah tujuh.

Berapa banyak bintang pada baris keempat?

15. A Boeing 747 needs 14.25 liters of avtur to travel 1 km. The aircraft flew around the world at a height of 10 km. If the earth's diameter is 12,700 km, about how many liters of avtur did the aircraft need to go one round?
16. Agus adalah pengantar koran di sebuah kompleks perumahan. Setiap hari ia menelusuri seluruh jalan di kompleks tersebut mulai dari pintu masuk kompleks G. Agus menginginkan agar ia selalu menempuh rute berbeda setiap harinya. Jika peta jalan di kompleks tersebut seperti gambar di samping, selama berapa hari paling banyak keinginannya itu dapat terpenuhi?



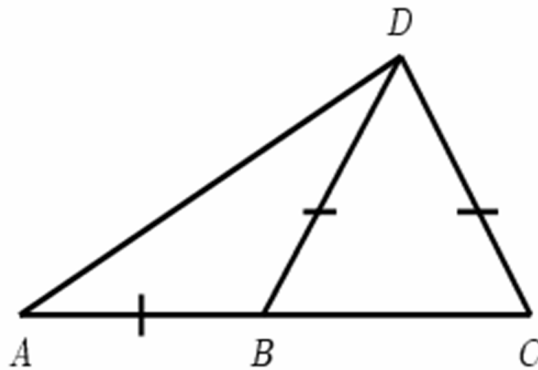
17. Berapakah nilai dua angka terakhir pada bilangan $ke - 1000$ pada barisan aritmatika di bawah ini?

12, 15, 18, 21, 24, 27, ...

LEMBAR SOAL ISIAN SINGKAT

Nama :
Propinsi :

18. Segitiga pada Gambar di bawah ini memiliki sisi-sisi dengan panjang $\overline{AB} = \overline{BD} = \overline{CD}$, dan $\angle ADC - \angle BAD = 75^\circ$. Tentukan $\angle ADB$.



19. Data penduduk suatu desa adalah sebagai berikut.

- Sebanyak 70% penduduk berusia di bawah 50 tahun
- Sebanyak 45% penduduk berusia di atas 40 tahun

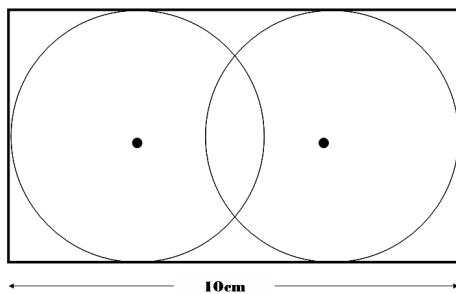
Desa tersebut berpenduduk 1200 orang. Berapakah penduduk desa tersebut yang berusia mulai dari 40 sampai dengan 50 tahun?

20. Jumlah semua angka bilangan bulat dari 11 sampai dengan 15 adalah $1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 3 + 1 + 4 + 1 + 5 = 20$. Berapakah jumlah semua angka bilangan bulat dari 1 sampai dengan 220?
21. Bilangan 3461 mempunyai sifat jumlah dua angka pertama sama dengan jumlah dua angka terakhir. Berapa banyak bilangan di antara 1000 sampai 2000 yang mempunyai sifat seperti itu?
22. Ada lima koin yang dimiliki Joko yaitu A, B, C, D , dan E . Ia juga memiliki sebuah kaleng berwarna merah dan sebuah kaleng berwarna biru. Dengan berapa cara berbeda koin-koin itu dapat dimasukkan ke dalam kedua kaleng, dengan syarat paling sedikit ada sebuah koin di setiap kaleng?

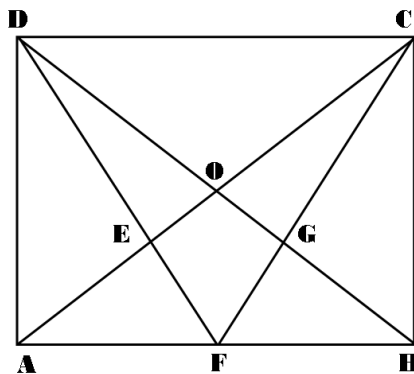
LEMBAR SOAL ISIAN SINGKAT

Nama :
Propinsi :

23. Dua lingkaran dengan jari-jari sama saling berpotongan dan menyinggung sisi-sisi persegi panjang seperti pada gambar di samping. Panjang persegi panjang adalah 10cm, sedangkan jarak antara kedua pusat lingkaran sama dengan $\frac{2}{3}$ lebar persegi panjang. Berapakah jari-jari lingkaran tersebut?



24. In a particular month some time ago, three dates of even numbers fell on Thursdays. On which day of the week did the fifteenth day of that month fall?
25. $ABCD$ adalah sebuah persegi dengan ukuran sisi satu satuan. Titik F adalah titik tengah AB . Berapakah luas daerah segiempat $EFGO$?



LEMBAR SOAL DAN JAWABAN URAIAN

Nama :
Nomor Peserta :
Propinsi :

1. Harga sebatang sabun mandi di warung Bu Siti Rp900,00. Kalau membeli banyak, harga per batang sabun mandi di toko Pak Husin lebih murah Rp55,00. 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 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

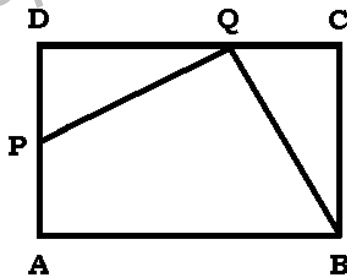
LEMBAR SOAL DAN JAWABAN URAIAN

Nama :
Nomor Peserta :
Propinsi :

3. Raka stands near a tower. The length of Raka's shadow is 1.25 meters and the length of the tower's shadow is 23.30 meters. If Raka's height is 1.50 meters, 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

LEMBAR SOAL DAN JAWABAN URAIAN

Nama :
Nomor Peserta :
Propinsi :

5. The price of a shirt is reduced from 24000 rupiahs to 18000 rupiahs. 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 penampungan air itu mulai penuh?

Jawaban

LEMBAR SOAL DAN JAWABAN URAIAN

Nama :
Nomor Peserta :
Propinsi :

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

LEMBAR SOAL DAN JAWABAN URAIAN

Nama :
Nomor Peserta :
Propinsi :

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 isi dus-dus itu masing-masing bertambah 10 kelereng. Berapa banyak kelereng saya?

Jawaban

10. Pak Lurah menerima sumbangan bahan makanan untuk disampaikan kepada warga yang membutuhkan. Bahan makanan tersebut adalah 250 bungkus mie, 150 bungkus gula pasir, dan 300 bungkus ikan kering.

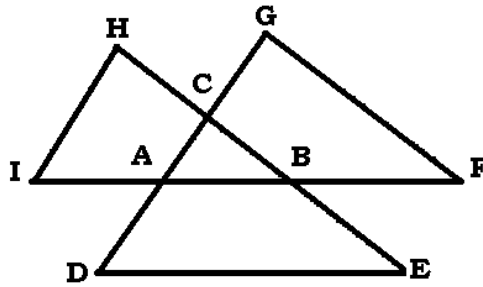
Tiap kepala keluarga penerima sumbangan harus memperoleh masing-masing bahan makanan dalam jumlah yang sama. Pak Lurah menginginkan agar penerima sumbangan sebanyak mungkin. Berapa keluarga yang dapat memperoleh bantuan?

Jawaban

LEMBAR SOAL DAN JAWABAN URAIAN

Nama :
Nomor Peserta :
Propinsi :

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



Jawaban

www.apta-academy.org

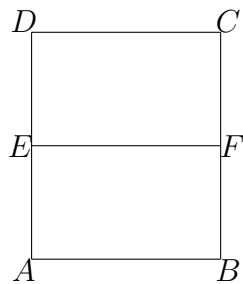
12. Kereta api model (mainan) berjalan pada lintasan berbentuk lingkaran dengan diameter 3,5 meter. Untuk menempuh satu putaran penuh diperlukan waktu 22 detik. Berapakah kecepatan kereta api tersebut dalam satuan km/jam?

Jawaban

LEMBAR SOAL DAN JAWABAN URAIAN

Nama :
Nomor Peserta :
Propinsi :

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



www.apta-academy.org