

LEMBAR SOAL DAN JAWAB URAIAN

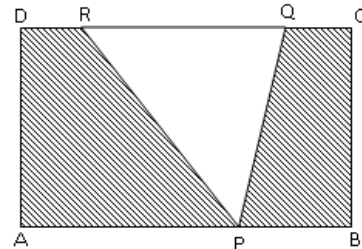
Nama :
Propinsi :

Petunjuk : Jawablah setiap pertanyaan yang diajukan pada tempat yang telah disediakan.

1. Untuk mengurangi abrasi pantai suatu pulau, sekelompok remaja menanam pohon mangrove dalam satu baris di sepanjang pantai sejauh $1\frac{1}{4}$ kilometer. Jarak antar dua mangrove dibuat sama. Jika jarak antara mangrove urutan ke-7 dan ke-23 adalah 32 meter, berapakah banyaknya pohon mangrove yang ditanam?

Jawaban :

2. Luas persegipanjang ABCD berikut ini adalah 60 cm^2 dengan panjang $BC = 6 \text{ cm}$. Jika diketahui bahwa $CQ = RD = 2 \text{ cm}$, berapakah luas daerah yang diarsir?



Jawaban :

Nama :
Propinsi :

3. Budi has the following data.

q	19	7	15	18
-----	----	---	----	----

If the average of the numbers on the data is 20, find the value of q .

Jawaban :

4. Sebuah mobil sedang melaju dengan kecepatan 100 km/jam. Mobil itu akan mendahului truk gandeng di depannya yang sedang melaju dengan kecepatan 80 km/jam. Jika truk itu berada 7 m di depan mobil dan panjangnya 18 meter, berapakah waktu yang dibutuhkan (dalam detik) oleh mobil tersebut sehingga bagian depan mobil sejajar dengan bagian depan truk?

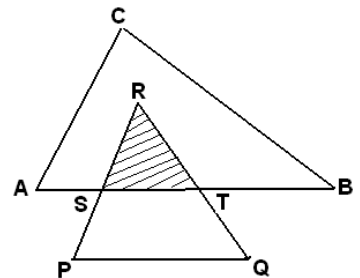
Jawaban :

Nama :
Propinsi :

5. Sejumlah salak yang berbobot sama dimasukkan ke dalam sebuah keranjang. Apabila diambil $\frac{1}{4}$ bagian dari isi keranjang, berat keranjang beserta salak yang tersisa turun menjadi 19,5 kg. Namun apabila yang diambil hanya $\frac{1}{6}$ bagian dari isi keranjang, berat keranjang beserta salak yang tersisa hanya turun menjadi 21,5 kg. Berapa berat keranjang beserta salak sisanya apabila diambil $\frac{2}{3}$ bagian dari salak?

Jawaban :

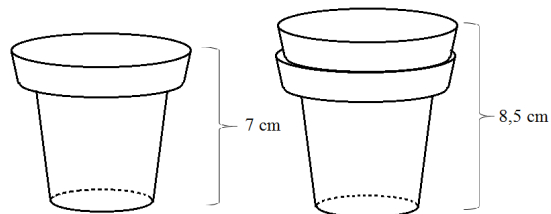
6. Dua segitiga saling berpotongan seperti gambar di samping ini. Luas segitiga RST sama dengan $\frac{7}{12}$ luas segitiga ABC, sedangkan luas PQTS sama dengan $\frac{2}{5}$ luas segitiga PQR. Berapakah perbandingan luas PQTS dan luas bangun ASRTBC?



Jawaban :

Nama :
Propinsi :

7. Gelas-gelas berwarna merah (M) dan putih (P) yang berukuran sama disusun ke atas dengan tatanan warna $MPPMMMPPPPMMMMPPPPPP$ dan seterusnya. Tinggi satu, dua, tiga, empat, dan lima tumpukan gelas adalah berturut-turut 7 cm, $8\frac{1}{2}$ cm, 10 cm, $11\frac{1}{2}$ cm, dan 13 cm. Pada tumpukan setinggi 73 cm, berapakah banyaknya gelas merah dan banyaknya gelas putih yang ada di tumpukan tersebut?



Jawaban :

Nama :
Propinsi :

8. Budi has to take six exams. He wants that his average score from all six exams is at least 77. From four exams that have been taken, he obtained 75, 80, 83, and 74. In order to get average value 77 from six exams, what is the minimum score that has to be obtained from the fifth exam?

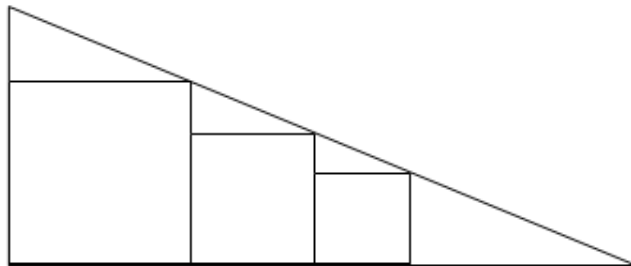
Jawaban :

9. Iwan mempunyai enam potong kawat yang panjangnya berbeda-beda. Dengan menggunakan enam potong kawat tersebut ia ingin membuat kerangka berbentuk segitiga sama sisi, setiap sisi memerlukan dua potong kawat, kemudian dilas. Proses pengelasan tidak menambah ataupun mengurangi panjang kawat. Apabila panjang kelima kawat di antaranya adalah 25, 29, 33, 37, dan 41 cm, sebutkan semua nilai yang mungkin untuk panjang kawat yang keenam?

Jawaban :

Nama :
Propinsi :

10. Tiga persegi disusun sedemikian sehingga terdapat sisi-sisi yang berimpit seperti tampak pada gambar berikut.



Jika panjang sisi persegi terbesar dan terkecil berturut-turut adalah 64 cm dan 36 cm, berapa panjang sisi persegi yang di tengah?

Jawaban :

Nama :
Propinsi :

11. Harga satu buah baju di Toko A adalah Rp 5.000,00 lebih mahal dibanding harga satu buah baju di toko B. Toko B memberikan diskon 10% untuk setiap baju sedangkan toko A memberi harga khusus jika seseorang membeli baju lebih dari satu buah, seseorang akan memperoleh diskon 40% untuk baju kedua yang dia beli. Dengan kondisi seperti itu ternyata harga dua buah baju di Toko A sama dengan harga dua buah baju di Toko B. Berapa harga satu buah baju di Toko A?

Jawaban :

Nama :
Propinsi :

12. Pak Tani mempunyai sebidang kebun yang akan ditanami lima macam sayuran, yaitu bawang putih, cabe, kubis, tomat, dan wortel. Setiap sayuran ditanam pada satu baris. Lengkapi tabel di bawah , jika diketahui:

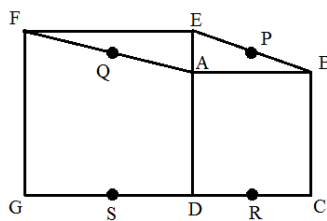
- Sayuran yang diambil umbinya tidak ditanam di baris pertama atau baris ke lima.
- Tanaman tomat berdekatan dengan tanaman wortel.
- Kubis ditanam di antara tanaman wortel dan bawang.
- Tanaman tomat berada di baris kelima.

Jawaban :

Baris ke	Nama Sayuran
1	...
2	...
3	...
4	...
5	Tomat

Nama :
Propinsi :

13. In the figure, the side length of square $ABCD$ is 6 cm. The side length of square $FEDG$ is 8 cm. If P is the midpoint of EB , Q is the midpoint of AF , R is the midpoint of CD and S is the midpoint of DG , find the area of rectangle $PQSR$.



Jawaban :