

Yuk,
Berpikir
Logis!



QUIZBOARD

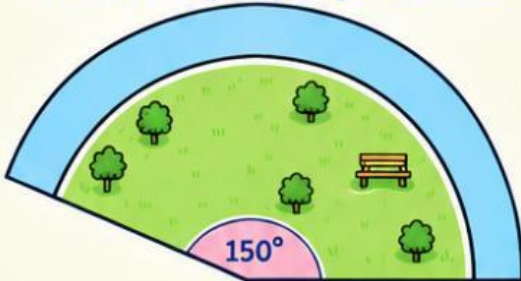
Matematika - Kelas X

Matematika
Itu Mudah
Jika Kita
Paham Caranya!



12

Sebuah taman kota berbentuk juring lingkaran dengan panjang jari-jari 21 meter. Di sepanjang sisi lengkung taman akan dibuat kolam melingkar dengan lebar 3 meter, seperti pada gambar berikut.



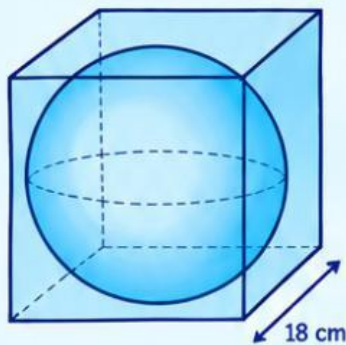
Tentukan pernyataan yang benar!

- ☐ Luas juring besar adalah $\frac{5\pi}{12} \times 441 \text{ m}^2$.
- ☐ Luas juring kecil adalah $\frac{5\pi}{12} \times 441 \text{ m}^2$.
- ☐ Luas kolam yang akan dibangun adalah $153,075 \text{ m}^2$.
- ☐ Luas kolam yang akan dibangun adalah $183,69 \text{ m}^2$.
- ☐ Jika biaya pembangunan kolam Rp200.000,00 per meter persegi, total biaya yang dibutuhkan lebih dari Rp36.000.000,00.

13

Volume bola terbesar yang dapat dimasukkan ke dalam kubus dengan panjang rusuk 18 cm adalah

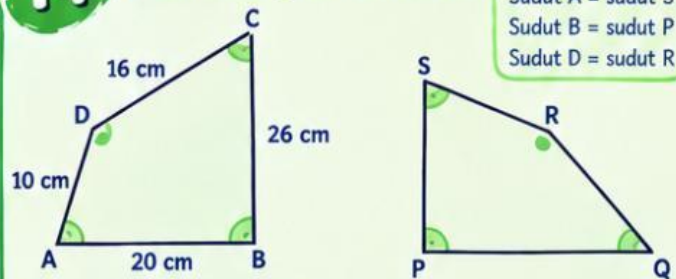
- A** $972\pi \text{ cm}^3$
- B** $432\pi \text{ cm}^3$
- C** $324\pi \text{ cm}^3$
- D** $121,5\pi \text{ cm}^3$
- E** $108\pi \text{ cm}^3$



14

Perhatikan gambar berikut.

Sudut C = sudut Q
Sudut A = sudut S
Sudut B = sudut P
Sudut D = sudut R



Diketahui segi empat ABCD dan PQRS kongruen. Tentukan semua pernyataan yang benar terkait kekongruenan segi empat ABCD dan PQRS! Jawaban benar lebih dari satu.

- ☐ Sisi AB dan PQ bersesuaian sehingga panjang $AB = PQ = 20 \text{ cm}$.
- ☐ Sisi BC dan PS bersesuaian sehingga panjang $BC = PS = 26 \text{ cm}$.
- ☐ Sisi AD dan SR bersesuaian sehingga panjang $AD = SR = 10 \text{ cm}$.
- ☐ Selisih panjang sisi DC dan PS adalah 6 cm.
- ☐ Panjang PS dan panjang QR jika dijumlahkan adalah 36 cm.

15

Pak Kurnia ingin membuat ruang studio berukuran $4 \text{ m} \times 4 \text{ m} \times 4 \text{ m}$. Studio itu dirancang dalam sketsa kubus PQRS.TUVW. Pak Kurnia berencana meletakkan lampu pintar pada diagonal UW. Sementara pengendali lampu (remote) berada di titik P. Berdasarkan informasi tersebut, tentukan Benar atau Salah untuk setiap pernyataan berikut!

Pernyataan	Benar	Salah
Jarak lampu ke pengendali kurang dari 2 m.	☐	☐
Jarak lampu ke pengendali lebih dari 3 m.	☐	☐
Jarak lampu ke pengendali lebih dari jarak diagonal ruang.	☐	☐



Kerjakan dengan teliti,
jangan lupa cek kembali!

